

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΕΡΚΥΡΑ

ΕΡΓΟ: Ανέγερση κτηρίου ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ του Ι.Π.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΟΜΟΣ Α' : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΟΜΟΣ Α' : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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.

Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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, 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, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) 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.

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.

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.

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

1.1. 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.

Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

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.

Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ 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.).

Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτεως), 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.

Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών

σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

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.

Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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 χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται 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) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης,

απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, 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.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα

της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

D_N / D_M

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$D_N / 12$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$B_N / 240$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλάισιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο)

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρύται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίσματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ.

Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπημο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υψηλότητας.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες -

Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.
ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις).

A.T.:A.1

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, συμπεριλαμβανομένων των εκριζώσεων και καθαιρέσεων υφιστάμενων εγκαταστάσεων εντός του οικοπέδου, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ -N.20.02.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, συμπεριλαμβανομένων των εκριζώσεων των παντός είδους δενδρυλίων και δένδρων, της αποξήλωσης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων (μάντρες κλπ.) εξ οιωνδήποτε υλικών, διαστάσεων και σχεδίου που βρίσκονται εντός του οικοπέδου, ελαχίστης πλευράς κάτοψης εκσκαφών 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.

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" και ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών εκσκαφών σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 6,70

A.T.:A.2

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

ΟΙΚ- 20.06.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132

Πρόσθετη αποζημίωση γενικών εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 0,40

A.T. : A. 3

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ- 20.20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ: 18,20

A.T. : A. 4

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΟΙΚ- 20.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 0,80

A.T. : A. 5

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D 160 mm με περίβλημα γεωυφάσματος

ΟΙΚ- 21.03.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.3

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο, διαμέτρου D 160 mm, με περίβλημα γεφυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : A. 6

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΟΙΚ- 23.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : A. 7

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

ΟΙΚ- 23.14 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 0,60

ΟΜΑΔΑ : Β – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Άρθρο ΟΙΚ 32.01: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 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 (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

A.T. : B.1

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

OIK- 32.01.03

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3213

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : B.2

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

OIK- 32.01.04

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3214

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 80,00

A.T. : B. 3

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

OIK- 32.01.06

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3215

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : B. 4

Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη

OIK- 32.15

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7933.1

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m^3 , για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγχοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : B. 5

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα βάρους 800 kg/m^3

OIK- 35.03

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m^3 , με 250 kg τσιμέντου ανά m^3 , σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : B. 6

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

OIK- 38.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : B. 7

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

OIK- 38.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-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 σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : B. 8

Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής

OIK- 38.16 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3816

Μεταλλότυποι υποστυλωμάτων κυλινδρικής διατομής, από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2mm, για ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4.00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά (σιδηρότυπος, ξυλεία και μικροϋλικά στερεώσεως και στηρίξεως) επί τόπου, τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα για την ανύψωση και καταβίβαση τους, και η εργασία πλήρους κατασκευής και μορφώσεως των σιδηρότυπων, καθώς και η αποσύνθεση και αποκομιδή αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 20,00

Άρθρο ΟΙΚ 38.20 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500 C

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντασσονται 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

A.T. : B. 9

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

ΟΙΚ- 38.20.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ: 0,95

A.T. : B. 10

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C

OIK- 38.20.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ: 0,90

A.T. : B. 11

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

OIK- 38.45 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-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.

ΕΥΡΩ: 2,00

A.T. : B.12

Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)

ΟΔΟ- B-44 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6373

Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικής ταινίας στεγάνωσης αρμού κατασκευής από σκυρόδεμα, ενσωματούμενης στα εκατέρωθεν του αρμού στοιχεία, από νεοπρέν ή PVC, ευθύγραμμης, με μία κεντρική διόγκωση, πλάτους 240 mm, σε οποιαδήποτε θέση και κάθε είδους κατασκευή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου της ελαστικής ταινίας και των προδιαμορφωμένων ειδικών τεμαχίων της,
- η κοπή, τοποθέτηση και στερέωση της ταινίας στις ράβδους οπλισμού του σκυροδέματος,
- η συγκόλληση τμημάτων και ειδικών τεμαχίων για την επίτευξη συνεχούς υδροφραγμού,
- η απαιτούμενη ειδική διαμόρφωση των ξυλοτύπων για την διέλευση του προεξέχοντος τμήματος της ταινίας (η οποία είναι υποχρεωτική).

Στην περίπτωση που προβλέπεται από την μελέτη ταινία πλάτους διαφορετικού από το συμβατικό των 240 mm, η επιμέτρηση θα γίνεται με αναγωγή του μήκους της σε ισοδύναμο μήκος συμβατικού πλάτους 240 mm, όπως ορίζεται στους γενικούς όρους του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους ελαστικής ταινίας στεγάνωσης αρμών πλάτους 240 mm.

ΕΥΡΩ: 11,30

A.T. : B.13

Στεγάνωση ένωσης εδαφόπλακας με κατακόρυφο τοιχείο (στην αλλαγή ύψους της radier) με ελαστική ταινία (waterbar)

ΟΔΟ- Ν.Β-44.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6373

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτης προδιαμορφωμένης υδροφραγής από πλαστικοποιημένο PVC για σφράγιση - προστασία κατασκευαστικών και διαστολικών αρμών σε κατασκευές σκυροδέματος (ένωσης εδαφόπλακας με κατακόρυφο τοιχείο (στην αλλαγή ύψους της radier), ενδεικτικού τύπου Sika Waterbar V-15 ή ισοδύναμο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)").

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου της ταινίας και των προδιαμορφωμένων ειδικών τεμαχίων της,
- η κοπή, τοποθέτηση και στερέωση της ταινίας στις ράβδους οπλισμού του σκυροδέματος με ειδικά στηρίγματα (clips),
- η συγκόλληση τμημάτων και ειδικών τεμαχίων για την επίτευξη συνεχούς υδροφραγμού,
- η απαιτούμενη ειδική διαμόρφωση των ξυλοτύπων για την διέλευση του προεξέχοντος τμήματος της ταινίας (η οποία είναι υποχρεωτική).

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους ελαστικής ταινίας στεγάνωσης αρμών πλάτους 150 mm.

ΕΥΡΩ: 6,00

ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου.
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

A.T.:Γ.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

ΟΙΚ- 46.10.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T.:Γ.2

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

ΟΙΚ- 46.10.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : Γ. 3

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)

ΟΙΚ- 46.10.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4665.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 45,00

A.T. : Γ. 4

Οπτοπλινθοδομές με συμπαγείς τυποποιημένους οπτοπλίνθους 7x10x20 cm, πάχους 1 πλίνθου (συμπαγείς μπατικοί τοίχοι)

ΟΙΚ- N.46.11.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

Οπτοπλινθοδομές με συμπαγείς τυποποιημένους οπτοπλίνθους 7x10x20 cm, πάχους 1 πλίνθου (συμπαγείς μπατικοί τοίχοι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : Γ. 5

Διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) δρομικών τοίχων, ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (4Φ10 με συνδετήρες Φ8/20), με πλάτος όσο το πάχος του αντίστοιχου τοίχου και ύψος 15 cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στις συναντήσεις τοίχων θα κάμπτονται πρόσθετοι διαμήκεις συνδετήρες 4Ø10 μέσα στο άλλο σενάζ.

Στις συναντήσεις με στοιχεία του φέροντος οργανισμού αγκυρώνονται στις παρειές τους με κατάλληλους διατμητικούς συνδέσμους (εργοταξιακά ή χημικά βλήτρα «αμπούλας» ή μηχανικά διογκούμενα βλήτρα ή τυποποιημένα βλητρούμενα γαλβανισμένα πλέγματα) χωρίς να διαταράσσεται η δομή των δομητικών στοιχείων

Επίσης, η παραπάνω αγκύρωση μπορεί να γίνεται :

- με υπάρχουσες αναμονές στα στοιχεία του Φ.Ο και σε κατάλληλο ύψος.
- με διάνοιξη στο στοιχείο σκυροδέματος (με δράπανο) οπών Ø8 mm, μέχρι βάθος 5 cm σε δύο θέσεις και σφηνώνοντας στα άκρα τσέρκια σχήματος Π (φουρκέτες), με προεξοχή 5 cm.
- με τζινέτια, μήκους τουλάχιστον 25 cm, που ενσωματώνονται στο σενάζ και καρφώνονται στην επιφάνεια του σκυροδέματος με δύο HILTI.

Απαγορεύονται τα «χαντρώματα».

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T.:Γ.6

Διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) μπατικών τοίχων, ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (4Φ10 με συνδετήρες Φ8/20), με πλάτος όσο το πάχος του αντίστοιχου τοίχου και ύψος 15 cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στις συναντήσεις τοίχων θα κάμπτονται πρόσθετοι διαμήκεις συνδετήρες 4Ø10 μέσα στο άλλο σενάζ.

Στις συναντήσεις με στοιχεία του φέροντος οργανισμού αγκυρώνονται στις παρειές τους με κατάλληλους διατμητικούς συνδέσμους (εργοταξιακά ή χημικά βλήτρα «αμπούλας» ή μηχανικά διογκούμενα βλήτρα ή τυποποιημένα βλητρούμενα γαλβανισμένα πλέγματα) χωρίς να διαταράσσεται η δομή των δομητικών στοιχείων

Επίσης, η παραπάνω αγκύρωση μπορεί να γίνεται :

- με υπάρχουσες αναμονές στα στοιχεία του Φ.Ο και σε κατάλληλο ύψος.
- με διάνοιξη στο στοιχείο σκυροδέματος (με δράπανο) οπών Ø8 mm, μέχρι βάθος 5 cm σε δύο θέσεις και σφηνώνοντας στα άκρα τσέρκια σχήματος Π (φουρκέτες), με προεξοχή 5 cm.
- με τζινέτια, μήκους τουλάχιστον 25 cm, που ενσωματώνονται στο σενάζ και

καρφώνονται στην επιφάνεια του σκυροδέματος με δύο HILTI.
Απαγορεύονται τα «χαντρώματα».

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 17,50

A.T. : Γ. 7

Διαζώματα (σενάζ) εξωτερικών υπερμπατικών τοίχων πλάτους 30 cm, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

ΟΙΚ- N.49.02.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) εξωτερικών υπερμπατικών τοίχων ή ποδιών ή κατακόρυφων ή ανωφλίων εξωτερικών τοίχων πληρώσεως, πλάτους 30 cm, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (4Φ10 με συνδετήρες Φ8/20), με πλάτος όσο το πάχος του αντίστοιχου τοίχου και ύψος 15 cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στις συναντήσεις τοίχων θα κάμπτονται πρόσθετοι διαμήκεις συνδετήρες 4Ø10 μέσα στο άλλο σενάζ.

Στις συναντήσεις με στοιχεία του φέροντος οργανισμού αγκυρώνονται στις παρειές τους με κατάλληλους διατμητικούς συνδέσμους (εργοταξιακά ή χημικά βλήτρα «αμπούλας» ή μηχανικά διογκούμενα βλήτρα ή τυποποιημένα βλητρούμενα γαλβανισμένα πλέγματα) χωρίς να διαταράσσεται η δομή των δομητικών στοιχείων

Επίσης, η παραπάνω αγκύρωση μπορεί να γίνεται :

- με υπάρχουσες αναμονές στα στοιχεία του Φ.Ο και σε κατάλληλο ύψος.
- με διάνοιξη στο στοιχείο σκυροδέματος (με δράπανο) οπών Ø8 mm, μέχρι βάθος 5 cm σε δύο θέσεις και σφηνώνοντας στα άκρα τσέρκια σχήματος Π (φουρκέτες), με προεξοχή 5 cm.
- με τζινέτια, μήκους τουλάχιστον 25 cm, που ενσωματώνονται στο σενάζ και καρφώνονται στην επιφάνεια του σκυροδέματος με δύο HILTI.

Απαγορεύονται τα «χαντρώματα».

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 18,40

A.T. : Γ. 8

Σύστημα χωρισμάτων ελαφρού τύπου χώρων υγιεινής, ενδεικτικού τύπου DINOR ALUMINIUM- SERIE D ή ισοδύναμο, με σκελετό αλουμινίου

Σύστημα χωρισμάτων ελαφρού τύπου χώρων υγιεινής, ενδεικτικού τύπου DINOR ALUMINIUM- SERIE D ή ισοδύναμο, με σκελετό αλουμινίου, οωνδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και αριθμού θυρών, αποτελούμενα από σταθερά πανέλα και θύρες, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Προφίλ στήριξης τοίχου	Από αλουμίνιο σε φινίρισμα Satin Silver διατομής 30x30x1800, για την σειρά ALUMINIUM
Προφίλ οροφής	Από αλουμίνιο διατομής 30x30 σε φινίρισμα Satin Silver
Μεντεσέδες	Ελατηριούχοι από ανοξείδωτο χάλυβα
Στηρίγματα	Ρυθμιζόμενα στηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα ύψους 150mm
Πανέλα	Συμπαγή Ανθυγρά πανέλα COMPAC MEL
Ύψος	Συνολικό Ύψος : 2010mm, με 150 mm ύψος στηριγμάτων/κενού δαπέδου.
Πάχος	13mm
Κατασκευή	HDF υψηλής συμπίεσης 1000kg/m ³ από ίνες θερμοσυγκολλημένες, αδιάβροχα, υψηλής αντοχής
Ισχύς Συγκόλλησης	Κατά EN 319-1.8N/mm ²
Επιπεδότητα επιφάνειας	Κατά EN 311-1.7N/mm ²
Αντοχή κάμψης	Κατά EN 310-50N/mm ²
Στοιχεία ελαστικότητας	Κατά EN 310-5000N/mm ²
Παραμόρφωση πάχους μετα από 24h	Κατά EN 317 < 2%
Παραμόρφωση ακμής	Κατά EN 13329 10%
Κλάση για περιεχόμενο Formaldehyde	E1
Σταθερότητα διάστασης	α. Μήκος : Κατά EN321 0.4% β. Πάχος : Κατά EN321 6.0 %
Αποτέλεσμα τεστ ανθυγρότητας μετά την εκτέλεση του «κυκλικού» τεστ	α. Συνοχή πυρήνα : Κατά EN321 0.60 N/mm ² β. Παραμόρφωση V-313 : Κατά EN321 2%
Ως άνω αλλά μετά το τεστ βραστού νερού	Συνοχή πυρήνα V100: Κατά EN1087-1 : 0.2 N/mm ²
Παραμόρφωση ακμής	Κατά EN 14323 ≤3mm/m στα προκατασκευασμένα πανέλα
Αντοχή στη χάραξη	Κατά EN 14323 ≥2N
Αντοχή στους μόνιμους λεκέδες	Κατά EN14323 4
Αντοχή στην έκθεση σε ξηρή θερμότητα	Κατά EN14323 4
Αντοχή στην κρούση	Κατά EN 14323 1500mm/h
Αντοχή στην θραύση	Κατά EN 14323 4
Αντοχή στη φθορά τριβής	Κατά EN 14323 Class 3A

Οι θύρες θα φέρουν χωνευτή κλειδαριά W.C. από ανοξείδωτο χάλυβα με ένδειξη κατελιημμένου/ελεύθερου, πλήρης πόμολο μορφής U πλαστικό ή μεταλλικό με 23 χλστ. διάμετρο,,3 μεντεσέδες για πόρτες μέχρι 70kg βάρους ανά φύλλο και πρόσθετες πλάκες στηρίξεως, στερεώσεις κλπ.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά εξαρτήματα και εργασία, πλήρους τοποθέτησης, συναρμολόγησης και στερέωσης έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
Επιμέτρηση επιφάνειας πανέλων και θυρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ: 170,00

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T.: Γ.9

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

ΟΙΚ- 71.21 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : Γ. 10

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

OIK- 71.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : Γ. 11

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο "σύστημα" εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 10 cm

OIK- N.71.86.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7136

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, με ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης βαρέως τύπου και λεπτά οργανικά επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic ή ισοδύναμο που φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης, ή άλλου τύπου που να πληροί τις προδιαγραφές του προτεινόμενου συστήματος, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία των επιφανειών.

Το σύστημα θα πληρεί πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης του KENAK για το κτίριο, περιλαμβάνει δε τις παρακάτω εργασίες :

- Χάραξη, ζύγισμα και γώνιασμα των επιφανειών που θα θερμομονωθούν, με ευθύνη του αναδόχου. Προμήθεια θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου Sto-EPS Board K80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, πάχους 10 cm εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) και εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα

κατάλληλη για ανόργανα υποστρώματα, τύπου Sto-Turbofix , ή τύπου Sto ADH-B. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με ειδικό θερμομονωτικό αφρό περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση B1 βάση DIN 4102-1α τύπου Sto-Filler Foam. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται η αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης τύπου Sto-Joint Sealing Tape, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με την θερμομονωτική πλάκα.

- Η χρήση πιστοποιημένων με CE κατάλληλων για το υπόστρωμα πλατυκέφαλων βυσμάτων τύπου Sto-Expanding dowels για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών, που θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος σε επιφάνειες υποστρωμάτων που δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή σε εφελκυσμό.
- Προμήθεια και τοποθέτηση αντιρρηγματικού, οργανικού έτοιμου προς χρήση σοβά σε μορφή πάστας τύπου StoArmat Classic, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, με κατανάλωση ~5,0 kg/m². Ο σοβάς εφαρμόζεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών. Εντός του οργανικού σοβά και όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110 cm με επικάλυψη 10 cm στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
- Προμήθεια και τοποθέτηση τελικής επικάλυψης με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά, τύπου StoLit K1.5 με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένος στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης σε κατανάλωση ~2,3 kg/m². Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501.
- Λοιπές διαμορφώσεις ειδικών σημείων της επένδυσης (περιμετρικό γείσο απόληξης στέγης, πρέκια, ζώνη στεγάνωσης στη βάση των κτιρίων, επικαλύψεις στηθαίων, επιπλέον προστασία σε περιοχές ισχυρών μηχανικών κρούσεων κλπ.) με χρήση θερμομονωτικών πλακών πολυστερίνης τύπου Sto-EPS Board 200, κλπ. υλικά και μεθοδολογία όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση πρότασης άλλου τύπου συστήματος, όλα τα επί μέρους υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα αποτελούν «σύστημα» ενός προμηθευτή, πλήρως συμβατά μεταξύ τους και με το υπόστρωμα.

Επίσης θα τοποθετηθούν όλα τα προτεινόμενα από τον προμηθευτή συμβατά παρελκόμενα εξαρτήματα, όπως οδηγοί στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, ειδικά τεμάχια για εξωτερικές γωνίες, γωνιόκρανα και ειδικά υαλοπλέγματα, που θα εξασφαλίσουν το καλύτερο δυνατό αισθητικό αποτέλεσμα, καθώς επίσης και ότι άλλο απαιτείται για την πλήρη προσαρμογή του συστήματος στα υαλοστάσια.

Στα σημεία των αρμών διαστολής των κτιρίων θα τοποθετηθούν γωνίες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3 mm για τον εγκιβωτισμό των υλικών, που θα

αποτελούν ταυτόχρονα και την βάση στερέωσης των βιομηχανοποιημένων αρμοκάλυπτων.

Στα σημεία στερέωσης των απολήξεων των στεγανωτικών μεμβρανών, στο σύστημα της θερμοπρόσοψης θα ενσωματωθούν τάκοι από λευκή εμποτισμένη ξυλεία που στερεώνονται στον τοίχο με γωνιές αλουμινίου 50X50X2 mm ανά 500 mm.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη και η αξία υλικών και εργασίας για την :

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προμηθευτή (στοκαρίσματα, απομάκρυνση σαθρών υλικών κλπ.)
- Αποκατάσταση οπών και λοιπών μερεμετιών που τυχόν προκύψουν από της Η/Μ εργασίες
- Πλήρης αποκατάσταση του συστήματος της θερμοπρόσοψης στα σημεία στήριξης των ικριωμάτων μετά την απομάκρυνση τους.
- Παροχή εγγύησης καλής και σωστής εφαρμογής των υλικών, που θα αποτελούν ολοκληρωμένο σύστημα που θα πληροί τις απαιτήσεις του KENAK.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν αλλά είναι απαραίτητα, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, ικριώματα, ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του συστήματος της θερμοπρόσοψης σε συνδυασμό με τις λοιπές προβλεπόμενες εργασίες, σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας καθώς και με την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 40,00

A.T. : Γ. 12

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο "σύστημα" εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 20 cm

ΟΙΚ- N.71.86.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο "σύστημα" εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 20 cm, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα όσα αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο ΟΙΚ- N.71.86.01 του παρόντος τιμολογίου, εκτός από το πάχος του θερμομονωτικού υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Γ. 13

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 5 cm

ΟΙΚ- Ν.71.86.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 5 cm, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα όσα αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο ΟΙΚ- Ν.71.86.01 του παρόντος τιμολογίου, εκτός από το πάχος του θερμομονωτικού υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 35,00

ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάρισματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - ο δρυός 7-13%
 - ο κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- ο πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - ο πλάτους ± 0,7%
 - ο μήκους ± 0,2 mm

A.T.:E.1

Επιστρώσεις ηχομονωτικών δαπέδων σε χώρους διδασκαλίας με ακουστικές απαιτήσεις, με λωρίδες ραμποτέ από ξυλεία δρυός, πάνω σε σκελετό από ξύλινα καδρόνια με αντικραδασμικές βάσεις και στρώση κόντρα πλακέ πάχους 15 mm

ΟΙΚ- Ν.53.45.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323

Επιστρώσεις ηχομονωτικών δαπέδων σε χώρους διδασκαλίας με ακουστικές απαιτήσεις, με λωρίδες ραμποτέ από ξυλεία δρυός, πάνω σε σκελετό από ξύλινα καδρόνια με αντικραδασμικές βάσεις και στρώση κόντρα πλακέ πάχους 15 mm.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργειών. 2) Κατασκευή

ξύλινου σκελετού από καδρόνια διατομής 45X45 mm εμποτισμένα με συντηρητικό ξύλου, που στερεώνεται στην πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος με στηρίγματα από γαλβανισμένο χάλυβα με ενσωματωμένο ελαστικό αντικραδασμικό τάκο σε αξονικές αποστάσεις 40 mm. 3) Πλήρωση του κενού μεταξύ των διακένων του σκελετού με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 60 mm των 100 kg/m³. 4) Επένδυση του ξύλινου σκελετού με πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 5 στρώσεων), συνολικού πάχους 15 mm. 5) Κόλλημα και κάρφωμα των ραμποτέ σανίδων επάνω στο κόντρα πλακέ. Οι σανίδες δρυός θα είναι κατηγορίας έξτρα ισόβενο, διατομής 120X22 mm με μήκος σανίδων 500 -1500 mm. 6) Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα με βερνίκι δύο συστατικών, που περιλαμβάνει πλήρη απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχανήμα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά γενικά, καδρόνια εμποτισμένης ξυλείας, ξυλεία δρυός ραμποτέ, πετροβάμβακας, κόντρα πλακέ θαλάσσης, αντικραδασμικές βάσεις, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και βερνικώματος του δαπέδου όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

EYPO: 145,00

A.T.:E.2

Επιστρώσεις ηχομονωτικών δαπέδων σε αίθουσες συνάθροισης κοινού με ακουστικές απαιτήσεις, με λωρίδες ραμποτέ από ξυλεία δρυός, πάνω σε μεταλλικό σκελετό και στρώση κόντρα πλακέ πάχους 15 mm

OIK- N.53.45.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5323

Επιστρώσεις ηχομονωτικών δαπέδων σε αίθουσες συνάθροισης κοινού με ακουστικές απαιτήσεις, με λωρίδες ραμποτέ από ξυλεία δρυός, πάνω σε μεταλλικό σκελετό και στρώση κόντρα πλακέ πάχους 15 mm (δαπέδων και αναβαθμών).

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Κατασκευή μεταλλικού σκελετού (δοκοσχάρα) από κοιλοδοκούς SHS80/3 mm, με αμφίπλευρη επένδυση γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm, ο οποίος εδράζεται σε φέρουσα μεταλλική κατασκευή. 3) Πλήρωση του κενού μεταξύ των διακένων του σκελετού με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm των 100 kg/m³. 4) Επένδυση του ξύλινου σκελετού με πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 5 στρώσεων), συνολικού πάχους 15 mm. 5) Κόλλημα και κάρφωμα των ραμποτέ σανίδων επάνω στο κόντρα πλακέ. Οι σανίδες δρυός θα είναι κατηγορίας έξτρα ισόβενο, διατομής 120X22 mm με μήκος σανίδων 500 -1500 mm. 6) Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα με βερνίκι δύο συστατικών, που περιλαμβάνει πλήρη απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχανήμα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και

καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην περίπτωση αναβαθμών το ρίχτι κατασκευάζεται με την ίδια διαστρωμάτωση (λώριδες δρυός ραμποτέ πάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης).

Ήτοι υλικά γενικά, κοιλοδοκοί, ξυλεία δρυός ραμποτέ, πετροβάμβακας, κόντρα πλακέ θαλάσσης, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και βερκικώματος του δαπέδου όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 155,00

A.T. : E. 3

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου δρυός

ΟΙΚ- 53.50.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 6,50

A.T. : E. 4

Επιστρώσεις δαπέδων με βοτσαλωτές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm

ΟΙΚ- N.73.17.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316

Επιστρώσεις δαπέδων με βοτσαλωτές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 3 έως 5 cm, οιασδήποτε χρωματικής απόχρωσης και μεγέθους βοτσάλων επιλογής της επίβλεψης, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m^3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 14,40

A.T. : E. 5

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθητικά, διαστάσεων 30x60 cm

ΟΙΚ- N.73.33.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια, αντιολισθητικά, υαλοποιημένα, υδατοαπορροφητικότητας μικρότερης του 0,5%, μονόχρωμα, Α' ποιότητας, υψηλής καταπόνησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, κατηγορίας IV σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 154 ως προς την αντοχή σε απόξεση, διαστάσεων τουλάχιστον 30X60 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής επιλογής της επίβλεψης.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνενργείων. 2) Υγρομονωτική στρώση από αριάνι τσιμεντοειδούς υλικού τύπου THOROSEAL ή VANDEX ή ισοδύναμο 3,0 kg/m² επί της πλάκας σκυροδέματος. Η υγρομονωτική στρώση από αριάνι τσιμεντοειδές ανέρχεται στους τοίχους. 3) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες για την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων προς τα φρεάτια των χώρων. 4) Τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς πλάτους 0-1 mm κολλητά με κόλλα πλακιδίων στεγανωτική και παχύρρευστη. 5) Πλήρωση των αρμών με έγχρωμο εποξειδικό αρμόστοκο, αντίστοιχης απόχρωσης των πλακιδίων.

Περιλαμβάνονται επίσης :

- Στις ενώσεις τοίχων και δαπέδων προβλέπεται ενίσχυση με ειδική στεγανωτική λωρίδα ενδεικτικού τύπου SIKAPOR COMBIFLEX ή ισοδύναμο. Τα πλακίδια στην θέση αυτή σφραγίζονται με ειδικό στεγανωτικό υλικό αρμού κατά της εμφάνισης μυκήτων
- Αρμοί διαστολής δαπέδου επίσης προβλέπονται σε κάναβο 4,00X4,00 m ή σε επιφάνεια μέχρι 20,00 m². Οι αρμοί κατέρχονται μέχρι την πλάκα σκυροδέματος και γεμίζουν με ίνες διογκωμένης πολυστερίνης συμπιεστότητας 12 kg/m², με κορδόνι αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου ETHAFOAM ή ισοδύναμο και σφραγίζονται με μαστίχη σιλικόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις οδηγίες της Επίβλεψης

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής των επιστρώσεων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : E. 6

Επιστρώσεις πλωτών δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθητικά, διαστάσεων 30x60 cm

ΟΙΚ- N.73.33.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις πλωτών δαπέδων με γρανιτοπλακίδια, αντλιοσθητικά, υαλοποιημένα, υδατοαπορροφητικότητας μικρότερης του 0,5%, μονόχρωμα, Α' ποιότητας, υψηλής καταπόνησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, κατηγορίας IV σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 154 ως προς την αντοχή σε απόξεση, διαστάσεων τουλάχιστον 30X60 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής επιλογής της επίβλεψης.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Επεξεργασία νωπής επιφανείας με επίπαση τσιμέντου και εξομάλυνση με μηχανικό λειαντήρα. 3) Ηχομονωτική στρώση από επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ενδεικτικού τύπου ISOFLEX HIGH PERFORMANCE LIQUID RUBBER της ISOMAT ή ισοδύναμο, πάχους 5 mm σε όλη την επιφάνεια της υπόβασης δαπέδου και ανερχόμενη στους τοίχους σε ζώνη ύψους 10 cm. 4) Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. 5) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες για την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων προς τα φρεάτια των χώρων. 6) Στεγανοποιητική επάλειψη με συνθετικό ελαστικό βερνίκι σε όλη την επιφάνεια υπόβασης δαπέδου και ανερχόμενη στους τοίχους σε ζώνη ύψους 20 cm. 4) Τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς πλάτους 0-1 mm κολλητά με κόλλα πλακιδίων στεγανωτική και παχύρρευστη. 5) Πλήρωση των αρμών με έγχρωμο εποξειδικό αρμόστοκο, αντίστοιχης απόχρωσης των πλακιδίων.

Περιλαμβάνονται επίσης :

- Στις ενώσεις τοίχων και δαπέδων προβλέπεται ενίσχυση με ειδική στεγανωτική λωρίδα ενδεικτικού τύπου SIKAPOR COMBIFLEX ή ισοδύναμο. Τα πλακίδια στην θέση αυτή σφραγίζονται με ειδικό στεγανωτικό υλικό αρμού κατά της εμφάνισης μυκήτων.
- Αρμοί διαστολής δαπέδου επίσης προβλέπονται σε κάναβο 4,00X4,00 m ή σε επιφάνεια μέχρι 20,00 m². Οι αρμοί κατέρχονται μέχρι την πλάκα σκυροδέματος και γεμίζουν με ίνες διογκωμένης πολυστερίνης συμπιεστότητας 12 kg/m², με κορδόνι αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου ETHAFOAM ή ισοδύναμο και σφραγίζονται με μαστίχη σιλικόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις οδηγίες της Επίβλεψης

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής των επιστρώσεων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T.:E.7

Επενδύσεις τοίχων με μονόχρωμα κεραμικά πλακίδια GROUP 2, διαστάσεων 30x60 cm

ΟΙΚ- N.73.34.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με μονόχρωμα κεραμικά πλακίδια ή γρανιτοπλακίδια, αντοχής σε απότριψη "GROUP 2", διαστάσεων 30x60 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Τα πλακίδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πρεσσαριστά εφυσωμένα, μονόπυρα, πάχους 8 mm τουλάχιστον, με πλήρη επιπεδότητα (όχι "πέτσικα"), σταθερών διαστάσεων, Α' ποιότητας και διαλογής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, ως προς την ποιότητα της επιφάνειας, την υδροαπορροφητικότητα, τη μηχανική αντοχή, τη σκληρότητα και την αντοχή σε απότριψη, με λεία και γυαλιστερή την ορατή επιφάνεια τους.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς τουλάχιστον 1 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 600 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 πολτό λευκού τσιμέντου και τσίγκου σε αναλογία 1: 1 και προσθήκη νερού ή ειδικό υλικό αρμολόγησης πλακιδίων, στεγανοποιητικό, ακρυλικό τσιμεντοειδές της απολύτου έγκρισης της Επίβλεψης, στεγανωτική λωρίδα στη συμβολή τοίχων και δαπέδων καθώς και σφράγισμα με ελαστικό στεγανωτικό υλικό, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής των επενδύσεων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται και στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : E. 8

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

ΟΙΚ- 73.35

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 4,00

A.T. : E. 9

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

OIK- 73.36.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3,0 cm, με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 16,00

A.T. : E. 10

Περιθώρια δώματος (λούκια)

OIK- 73.47 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : E. 11

Επιστρώσεις στηθαίων, δημιουργία λουκιών κλπ. παρόμοιες κατασκευές, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή τσιμεντοκονία

OIK- N.73.48.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7347

Επιστρώσεις στηθαίων, δημιουργία λουκιών κλπ. παρόμοιες κατασκευές, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή τσιμεντοκονία μέσου πάχους 3 cm, που αποτελείται από δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη και μετριοκόκκη άμμο, και τρίτη στρώση με πατητό-τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Στα κονιάματα, κατά την παρασκευή τους, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση με το υπόβαθρο, καθώς και οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 με σήμανση CE) για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που

οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού του υποβάθρου, την προσαρμογή στα σημεία συναρμογής με τα άλλα δομικά στοιχεία και την δημιουργία μικρών ρύσεων για απορροή των ομβρίων όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας τσιμεντοκονιάματος

ΕΥΡΩ: 22,40

A.T. : E. 12

Περιθώρια (σοβατεπιά) με λωρίδες από κόντρα πλακέ θαλάσσης, βαμμένο

ΟΙΚ- N.73.48.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Περιθώρια (σοβατεπιά) με λωρίδες από κόντρα πλακέ θαλάσσης διατομής 8X12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, που τοποθετούνται κολλητά με κατάλληλη κόλλα επάνω στην τελική επιφάνεια. Τα περιθώρια θα είναι πλήρως κατεργασμένα (τρίψιμο και λείανση) και βαμμένα στο χρώμα του τοίχου με τα ίδια υλικά.

Περιλαμβάνονται υλικά, κόλλες, χρώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και βαφής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 6,50

A.T. : E. 13

Περιθώρια (σοβατεπιά) καμπύλης μορφής με ινοπλισμένη τσιμεντοκονία

ΟΙΚ- N.73.48.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Περιθώρια (σοβατεπιά) καμπύλης μορφής αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, με ινοπλισμένη τσιμεντοκονία, αποτελούμενη από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του τοίχου με το δάπεδο.

Περιλαμβάνεται η εργασία μόρφωσης και συναρμογής με την επίστρωση του δαπέδου, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : E. 14

Αντιολισθητικές λωρίδες μαρμάρινων βαθμίδων από ανοξείδωτο χάλυβα, πλάτους 4 cm

ΟΙΚ- N.73.77.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7392

Αντιολισθητικές λωρίδες μαρμάρινων βαθμίδων από ανοξείδωτο χάλυβα, πλάτους 4 cm, που τοποθετούνται χωνευτά σε κατάλληλα διαμορφωμένη εγκοπή στην επιφάνεια των πατημάτων των κλιμάκων, κολλητά με κατάλληλη ισχυρή κόλλα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία δημιουργίας της εγκοπής, τοποθέτησης, στερέωσης και ευθυγράμμισης της λωρίδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους λωρίδας.

ΕΥΡΩ: 7,50

A.T. : E. 15

Αντιολισθητικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων από σκληρό PVC

ΟΙΚ- N.73.77.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Αντιολισθητικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων από σκληρό PVC, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, αποτελούμενο από δύο ταινίες που τοποθετούνται παράλληλα σε απόσταση 20 mm μεταξύ τους, ακριβώς (φρακαριστά), και στερεώνονται με ισχυρή κόλλα, σε εγκοπές που έχουν διανοιγεί επάνω στο πάτημα της βαθμίδας εξέχοντας από την τελική επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία διάνοιξης των εγκοπών, τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης των λωρίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους λωρίδων.

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : E. 16

Κατασκευή ραβδωτού αντιολισθηρού δαπέδου ραμπών κίνησης οχημάτων από γαρμπιλόδεμα με επίταση σκληρυντικού υλικού.

ΟΙΚ- N.73.95.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή ραβδωτού αντιολισθηρού δαπέδου ραμπών κίνησης οχημάτων από γαρμπιλόδεμα με επίταση σκληρυντικού υλικού.

Το δάπεδο, ελάχιστου πάχους 6 cm, κατασκευάζεται από γαρμπιλόδεμα των 300 kg τσιμέντου οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131.

Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών με αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. Για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του σκυροδέματος δαπέδου με το γαρμπιλόδεμα θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητικό γαλάκτωμα κατάλληλου τύπου ή εποξειδικό υλικό συγκόλλησης. Κατά την παρασκευή του γαρμπιλοδέματος, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση με το υπόβαθρο, καθώς και οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 με σήμανση CE) για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Αμέσως μετά την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος αυτό δονείται με δονητή επιφανείας για να προκύψει απολύτως επίπεδη και λεία επιφάνεια, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών, αλφαδιάζεται ή δίνονται οι προβλεπόμενες ρύσεις με την βοήθεια οδηγών. Στη συνέχεια γίνεται επίταση 5,00 kg/m² σκληρυντή δαπέδου ορυκτής βάσης, ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 της BASF ή ισοδύναμο σε μία εφαρμογή, αφήνοντας την πλάκα να φτάσει σε επίπεδο ακαμψίας. Στη συνέχεια γίνεται ελικοπτέρωση των επιφανειών κατ' επανάληψη μέχρι πλήρους ενσωμάτωσης του υλικού, και στη συνέχεια ακολουθεί επιπλέον επεξεργασία με ειδικά καλούπια ή χαράκτες για την δημιουργία του ραβδωτού-ανάγλυφου δαπέδου.

Μετά την επεξεργασία των επιφανειών ακολουθεί εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης (βελτιωτικό ωρίμανσης και σφραγιστικό επιφανειών) υδατικής βάσης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας, πλάτους 5 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου με μηχανήμα αρμοκοπής σε κάναβο 20 – 25 m² και σε διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι αρμοί θα πληρωθούν με ελαστομερές υλικό.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του σκληρυντικού υλικού. Με τις παραπάνω εργασίες πρέπει να επιτευχθεί η ενσωμάτωση του σκληρυντικού στο γαρμπιλόδεμα και η δημιουργία ενός μονολιθικού δαπέδου χωρίς κανένα απολύτως κίνδυνο αποκόλλησης και ανθεκτικού σε φθορές, τριβή και κρούση.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και επεξεργασίας της επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένης της μόρφωσης και πλήρωσης των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ: 18,00

A.T. : E. 17

Επεξεργασία δαπέδων από γαρμπιλόδεμα για την δημιουργία αντιολισθηρής ή χτενιστής επιφάνειας

ΟΙΚ- Ν.73.95.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα ή γαρμπιλόδεμα για την δημιουργία επίπεδης αντλιοθηρής ή χτενιστής επιφάνειας δαπέδου, που εκτελείται ως εξής. Αμέσως μετά την διάστρωση του σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος (πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης) η επιφάνεια μορφώνεται με δονητή επιφανείας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών.

Όταν η επιφάνεια του σκυροδέματος έχει στεγνώσει ακολουθεί επεξεργασία με μηχανικό λειαντήρα μεγάλων πτερύγων (ελικοπτεράκι) και χειρονακτικά με μυστρί ή σπάτουλα στα σημεία που δεν καλύπτονται από τον λειαντήρα, κατά τέτοιο τρόπο ώστε τελικά να επιτευχθεί εντελώς λεία επιφάνεια.

Στη συνέχεια η επιφάνεια επεξεργάζεται κατάλληλα για την επίτευξη αντλιοθηρότητας, μετά την κατασκευή σχετικών δειγμάτων και την τελική επιλογή της επίβλεψης. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται για την έντεχνη διαμόρφωση των ελεύθερων ακμών (σόκορα δαπεδόστρωσης και ακμές).

Παράλληλα με όλα αυτά θα γίνει αγωγή της επιφανείας με ψεκασμό αντιεξατμιστικής μεμβράνης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου με μηχανήμα αρμοκοπής σε κάναβο 20 – 25 m², και σε διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι αρμοί θα πληρωθούν με ελαστομερές υλικό. Στα σημεία διαχωρισμού των παράπλευρων υλικών δαπεδόστρωσης, τοποθετούνται ειδικά μεταλλικά ελάσματα.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επεξεργασίας της επιφάνειας των δαπέδων, συμπεριλαμβανομένης της μόρφωσης και πλήρωσης των αρμών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ: 7,50

A.T. : E. 18

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου (βοηθητικών χώρων) με εποξειδική βαφή πολυουρεθανικής βάσης

ΟΙΚ- Ν.73.95.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου (βοηθητικών χώρων) με εποξειδική βαφή πολυουρεθανικής βάσης, οίωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργιών, αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. 2) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg πάχους 10 cm, οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 που δονείται με δονητή επιφανείας και δίνονται οι επιθυμητές κλίσεις. 3) Επίταση επιφανειών με τσιμέντο και επεξεργασία με μηχανικούς λειαντήρες για την δημιουργία λείων επιφανειών χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών. 4) Επίστρωση δαπέδων με σύστημα λείας έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής δύο συστατικών εποξειδικής ρητίνης, χωρίς διαλύτες, οιασδήποτε

απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, που εφαρμόζεται επάνω στο υπόστρωμα αφού αυτό αποκτήσει επαρκή αντοχή σε θλίψη (τουλάχιστον 25 N/mm²) με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 N/mm².

Επιπλέον ισχύουν και τα παρακάτω :

Για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του σκυροδέματος δαπέδου με το γαρμπιλόδεμα θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητικό γαλάκτωμα κατάλληλου τύπου ή εποξειδικό υλικό συγκόλλησης. Κατά την παρασκευή του γαρμπιλοδέματος, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση με το υπόβαθρο, καθώς και οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 με σήμανση CE) για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Μετά την επεξεργασία των επιφανειών ακολουθεί εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης (βελτιωτικό ωρίμανσης και σφραγιστικό επιφανειών) υδατικής βάσης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας, πλάτους 5 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου με μηχανήμα αρμοκοπής σε κάναβο 20 – 25 m² και σε διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι αρμοί θα πληρωθούν με μαστίχη τύπου Sikaflex.

Για την εφαρμογή της εποξειδικής βαφής περιλαμβάνονται επίσης :

- Έλεγχος αποτίμησης της κατάστασης του υποστρώματος (ποσοστό υγρασίας, καθαριότητα, σαθρά υλικά κλπ.), και προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου μηχανικά, χρησιμοποιώντας σφαιριδιοβολή ή εξοπλισμό απόξεσης για την απομάκρυνση της τσιμεντοεπιδερμίδας και για να επιτευχθεί επιφάνεια ανοικτού πορώδους.
- Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών πρέπει να απομακρύνεται και επιφανειακές ατέλειες όπως οπές και κενά πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως.
- Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων / κενών και εξομάλυνση επιφανείας πρέπει να διεξάγονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα από την ίδια σειρά προϊόντων με την βαφή. Το υπόστρωμα από σκυρόδεμα ή κονίαμα επιπέδωσης πρέπει να ασταρωθεί ή να εξομαλυνθεί έτσι ώστε να επιτευχθεί μια ομοιόμορφη επιφάνεια. Προεξέχοντα τμήματα πρέπει να απομακρυνθούν, π.χ. με τρίψιμο. Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα ή σκούπα αναρρόφησης.
- Εφαρμογή ασταριού σε μία ή δύο στρώσεις με χρήση βούρτσας μέχρι να επιτευχθεί μία συνεχής, χωρίς πόρους επίστρωση που θα καλύπτει το υπόστρωμα.
- Εφαρμογή βαφής σφράγισης με το υλικό να απλώνεται ομοιόμορφα χρησιμοποιώντας κοντότριχο ρολό. Τελείωμα χωρίς ενώσεις μπορεί να επιτευχθεί εάν οι απολήξεις των τμημάτων μπορούν να διατηρηθούν υγρές κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Ανομοιόμορφη εφαρμογή του υλικού έχει ως επακόλουθο διαφορές στο πάχος στρώσης της βαφής που μπορεί να προκαλέσουν διαφορές στη “λάμψη” της επιφάνειας.

- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής των δαπέδων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω καθώς και της διαμόρφωσης των περιμετρικών τελειωμάτων και της συναρμογής με άλλα υλικά δαπεδοστρώσεων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : E. 19

Κατασκευή πλωτού βιομηχανικού δαπέδου (βοηθητικών χώρων) με εποξειδική βαφή πολυουρεθανικής βάσης

OIK- N.73.95.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7373.1

Κατασκευή πλωτού βιομηχανικού δαπέδου (βοηθητικών χώρων) με εποξειδική βαφή πολυουρεθανικής βάσης, οιονδήποτε διαστάσεων και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργιών, αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. 2) Επεξεργασία νωπής επιφάνειας με επίπαση τσιμέντου και εξομάλυνση με μηχανικό λειαντήρα. 3) Ηχομονωτική στρώση από επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ενδεικτικού τύπου ISOFLEX HIGH PERFORMANCE LIQUID RUBBER της ISOMAT ή ισοδύναμο, πάχους 5 mm σε όλη την επιφάνεια της υπόβασης δαπέδου και ανερχόμενη στους τοίχους σε ζώνη ύψους 10 cm. 4) Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. 5) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg πάχους 8 cm, οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 που δονείται με δονητή επιφάνειας και δίνονται οι επιθυμητές κλίσεις. 6) Επίπαση επιφανειών με τσιμέντο και επεξεργασία με μηχανικούς λειαντήρες για την δημιουργία λείων επιφανειών χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών. 7) Επίστρωση δαπέδων με σύστημα λείας έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής δύο συστατικών εποξειδικής ρητίνης, χωρίς διαλύτες, οιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, που εφαρμόζεται επάνω στο υπόστρωμα αφού αυτό αποκτήσει επαρκή αντοχή σε θλίψη (τουλάχιστον 25 N/mm²) με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 N/mm².

Επιπλέον ισχύουν και τα παρακάτω :

Για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του σκυροδέματος δαπέδου με το γαρμπιλόδεμα θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητικό γαλάκτωμα κατάλληλου τύπου ή εποξειδικό υλικό συγκόλλησης. Κατά την παρασκευή του γαρμπιλοδέματος, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση με το υπόβαθρο, καθώς και οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 με σήμανση CE) για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης, σε αναλογίες και τρόπους

εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Μετά την επεξεργασία των επιφανειών ακολουθεί εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης (βελτιωτικό ωρίμανσης και σφραγιστικό επιφανειών) υδατικής βάσης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας, πλάτους 5 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου με μηχανήμα αρμοκοπής σε κάναβο 20 – 25 m² και σε διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι αρμοί θα πληρωθούν με μαστίχη τύπου Sikaflex.

Για την εφαρμογή της εποξειδικής βαφής περιλαμβάνονται επίσης :

- Έλεγχος αποτίμησης της κατάστασης του υποστρώματος (ποσοστό υγρασίας, καθαριότητα, σαθρά υλικά κλπ.), και προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου μηχανικά, χρησιμοποιώντας σφαιριδιοβολή ή εξοπλισμό απόξεσης για την απομάκρυνση της τσιμεντοεπιδερμίδας και για να επιτευχθεί επιφάνεια ανοικτού πορώδους.
- Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών πρέπει να απομακρύνεται και επιφανειακές ατέλειες όπως οπές και κενά πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως.
- Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων / κενών και εξομάλυνση επιφανείας πρέπει να διεξάγονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα από την ίδια σειρά προϊόντων με την βαφή. Το υπόστρωμα από σκυρόδεμα ή κονίαμα επιπέδωσης πρέπει να ασταρωθεί ή να εξομαλυνθεί έτσι ώστε να επιτευχθεί μια ομοιόμορφη επιφάνεια. Προεξέχοντα τμήματα πρέπει να απομακρυνθούν, π.χ. με τρίψιμο. Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα ή σκούπα αναρρόφησης.
- Εφαρμογή ασταριού σε μία ή δύο στρώσεις με χρήση βούρτσας μέχρι να επιτευχθεί μία συνεχής, χωρίς πόρους επίστρωση που θα καλύπτει το υπόστρωμα.
- Εφαρμογή βαφής σφράγισης με το υλικό να απλώνεται ομοιόμορφα χρησιμοποιώντας κοντότριχο ρολό. Τελείωμα χωρίς ενώσεις μπορεί να επιτευχθεί εάν οι απολήξεις των τμημάτων μπορούν να διατηρηθούν υγρές κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Ανομοιόμορφη εφαρμογή του υλικού έχει ως επακόλουθο διαφορές στο πάχος στρώσης της βαφής που μπορεί να προκαλέσουν διαφορές στη “λάμψη” της επιφάνειας.
- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής των δαπέδων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω καθώς και της διαμόρφωσης των περιμετρικών τελειωμάτων και της συναρμογής με άλλα υλικά δαπεδοστρώσεων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYΡΩ: 80,00

A.T. : E. 20

Επεξεργασία επιφανειών κερκίδων με επιφανειακή επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου και εποξειδική βαφή πολυουρεθανικού τύπου οιουδήποτε χρώματος

ΟΙΚ- Ν.73.95.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επεξεργασία επιφανειών κερκίδων με επιφανειακή επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου και εποξειδική βαφή πολυουρεθανικού τύπου οιουδήποτε χρώματος. Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Μετά την διάστρωση του σκυροδέματος οι επιφάνειες των πατημάτων ηχάζονται με μεγάλη προσοχή και μυστρίζονται έτσι ώστε να μην έχουμε καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών, αφού προηγηθεί επίπαση των επιφανειών με τσιμέντο και επεξεργασία με μηχανικούς λειαντήρες (όπου αυτό είναι εφικτό) ή με σπάτουλες με τα χέρια για την δημιουργία λείων επιφανειών χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών, και ακολουθεί εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης (βελτιωτικό ωρίμανσης και σφραγιστικό επιφανειών) υδατικής βάσης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. 2) Επίστρωση πατημάτων και ριχτιών κερκίδων με σύστημα λείας έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής δύο συστατικών εποξειδικής ρητίνης, χωρίς διαλύτες, οιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, που εφαρμόζεται επάνω στο υπόστρωμα αφού αυτό αποκτήσει επαρκή αντοχή σε θλίψη (τουλάχιστον 25 N/mm^2) με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 N/mm^2 .

Για την εφαρμογή της εποξειδικής βαφής περιλαμβάνονται επίσης :

- Έλεγχος αποτίμησης της κατάστασης του υποστρώματος (ποσοστό υγρασίας, καθαριότητα, σαθρά υλικά κλπ.), και προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου μηχανικά, χρησιμοποιώντας σφαιριδιοβολή ή εξοπλισμό απόξεσης για την απομάκρυνση της τσιμεντοεπιδερμίδας και για να επιτευχθεί επιφάνεια ανοικτού πορώδους.
- Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών πρέπει να απομακρύνεται και επιφανειακές ατέλειες όπως οπές και κενά πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως.
- Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων / κενών και εξομάλυνση επιφανείας πρέπει να διεξάγονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα από την ίδια σειρά προϊόντων με την βαφή. Το υπόστρωμα από σκυρόδεμα ή κονίαμα επιπέδωσης πρέπει να ασταρωθεί ή να εξομαλυνθεί έτσι ώστε να επιτευχθεί μια ομοιόμορφη επιφάνεια. Προεξέχοντα τμήματα πρέπει να απομακρυνθούν, π.χ. με τρίψιμο. Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα ή σκούπα αναρρόφησης.
- Εφαρμογή ασταριού σε μία ή δύο στρώσεις με χρήση βούρτσας μέχρι να επιτευχθεί μία συνεχής, χωρίς πόρους επίστρωση που θα καλύπτει το υπόστρωμα.
- Εφαρμογή βαφής σφράγισης με το υλικό να απλώνεται ομοιόμορφα χρησιμοποιώντας κοντότριχο ρολό. Τελείωμα χωρίς ενώσεις μπορεί να επιτευχθεί εάν οι απολήξεις των τμημάτων μπορούν να διατηρηθούν υγρές κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Ανομοιόμορφη εφαρμογή του υλικού έχει ως επακόλουθο διαφορές στο πάχος στρώσης της βαφής που μπορεί να προκαλέσουν διαφορές στη "λάμψη" της επιφάνειας.
- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής των δαπέδων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω καθώς και της διαμόρφωσης των περιμετρικών τελειωμάτων και της συναρμογής με άλλα υλικά δαπεδοστρώσεων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : E. 21

Επιστρώσεις ηχομονωτικών πλωτών δαπέδων με ηχομονωτικούς βινυλικούς τάπητες (ρολλό) αντιστατικούς

OIK- N.73.95.06

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7396

Επιστρώσεις ηχομονωτικών πλωτών δαπέδων με ειδικό αντιολισθηρό και αντιηχητικό δάπεδο από βινυλικό αντιστατικό τάπητα πάχους 2.5 mm μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, πάνω σε υπόστρωμα από γαρμπιλομετόν.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Επεξεργασία νωπής επιφανείας με επίπαση τσιμέντου και εξομάλυνση με μηχανικό λειαντήρα. 3) Ηχομονωτική στρώση από επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ενδεικτικού τύπου ISOFLEX HIGH PERFORMANCE LIQUID RUBBER της ISOMAT ή ισοδύναμο, πάχους 5 mm σε όλη την επιφάνεια της υπόβασης δαπέδου και ανερχόμενη στους τοίχους σε ζώνη ύψους 10 cm. 4) Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. 5) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες για την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων προς τα φρεάτια των χώρων. 6) Ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα πάχους 4 mm. 7) Συγκολλητική στρώση με ακρυλική κόλλα. 8) Επίστρωση δαπέδου με αντιστατικό βινυλικό ρολό πάχους 2,5 mm.

Η επίστρωση θα γίνεται πάντα προς μία κατεύθυνση, η δε συναρμογή των στρώσεων μεταξύ των θα είναι απολύτως τέλεια και κατά το δυνατόν αφανής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής των επιστρώσεων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 115,00

A.T. : E. 22

Επιστρώσεις ηχομονωτικών πλωτών δαπέδων με βινυλικά πλακίδια

ΟΙΚ- Ν.73.95.07

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Επιστρώσεις ηχομονωτικών πλωτών δαπέδων με ειδικό αντιολισθηρό και αντιηχητικό δάπεδο από βινυλικά πλακίδια πάχους 2.5 mm μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, πάνω σε υπόστρωμα από γαρμπιλομπετόν.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Επεξεργασία νωπής επιφανείας με επίπαση τσιμέντου και εξομάλυνση με μηχανικό λειαντήρα. 3) Ηχομονωτική στρώση από επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ενδεικτικού τύπου ISOFLEX HIGH PERFORMANCE LIQUID RUBBER της ISOMAT ή ισοδύναμο, πάχους 5 mm σε όλη την επιφάνεια της υπόβασης δαπέδου και ανερχόμενη στους τοίχους σε ζώνη ύψους 10 cm. 4) Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. 5) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες για την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων προς τα φρεάτια των χώρων. 6) Ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα πάχους 4 mm. 7) Συγκολλητική στρώση με ακρυλική κόλλα. 8) Επίστρωση δαπέδου με βινυλικά πλακίδια πάχους 2,5 mm.

Η επίστρωση θα γίνεται πάντα προς μία κατεύθυνση, η δε συναρμογή των στρώσεων μεταξύ των θα είναι απολύτως τέλεια και κατά το δυνατόν αφανής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής των επιστρώσεων συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : E. 23

Επιστρώσεις με σύστημα υπερυψωμένων δαπέδων με τελική επικάλυψη αντιστατικά βινυλικά πλακίδια

ΟΙΚ- Ν.73.95.08

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επιστρώσεις με σύστημα υπερυψωμένων δαπέδων με τελική επικάλυψη αντιστατικά βινυλικά πλακίδια, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το υπερυψωμένο δάπεδο φέρουσας ικανότητας που προβλέπεται από την μελέτη (συνήθως 5,0 - 7,5 kN/m²), ευχερούς αφαίρεσης των πλακών για την επίσκεψη των υποδαπεδίων καναλιών, άκαυστο και ηχομονωτικό αποτελείται από:

- Στηρίγματα από γαλβανισμένο χάλυβα από σωλήνα (διαστάσεων 20 mm τουλάχιστον) με ειδικό ελαστικό παρέμβυσμα (διαστάσεων 100×100 mm τουλάχιστον). Τα στηρίγματα, αποτελούμενα από στυλίσκο με εσωτερικό σπείρωμα από κοχλιούμενη

κεφαλή, που φέρει πλαστικά επιθέματα για την υποδοχή και το κούμπωμα των πλακών και πέλμα για την στήριξη του συστήματος στο δάπεδο με πολυουρεθανική κόλλα ενός συστατικού, επιτυγχάνοντας εύκολα την εξομάλυνση των υψομετρικών διαφορών του δομικού υποστρώματος και την τέλεια επιπέδωση του δαπέδου. Περιμετρικά στους τοίχους θα τοποθετείται διογκούμενη ταινία από αφρώδες υλικό για την στεγανοποίηση της σκόνης. Το ύψος θα είναι κατά περίπτωση σύμφωνο με την μελέτη.

- Αντηρίδες για την σύνδεσης των κεφαλών των στηριγμάτων για επιπρόσθετη ενίσχυση του σημειακού φορτίου, έως 560 kg σε 2,5x2,5 cm στο κέντρο της πλάκας, κλπ. ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στήριξης σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει την φέρουσα ικανότητα που προβλέπεται από την μελέτη, να παρέχει ευχερή αφαίρεση των πλακών, να είναι άκαυστο (κατηγορίας A1 κατά DIN 4102) και να παρέχει πλήρη ηχομόνωση.
- Επισκέψιμες πλάκες μοριοσανίδας υψηλής πυκνότητας ($\geq 720 \text{ kg/m}^3$) διαστάσεων 600X600X38 mm και ενίσχυση στο πάνω και κάτω μέρος με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,05 mm, Περιμετρικά είναι επενδυμένες με ταινία από ABS και τελική επικάλυψη με αντιστατικά βινυλικά πλακίδια πάχους 2,5 mm συγκολούμενα με ακρυλική κόλλα.

Η επίστρωση θα γίνεται πάντα προς μία κατεύθυνση, η δε συναρμογή των στρώσεων μεταξύ των θα είναι απολύτως τέλεια και κατά το δυνατόν αφανής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ρύθμισης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : E. 24

Επιστρώσεις ηχομονωτικών πλωτών δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί)

ΟΙΚ- N.73.95.09

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις ηχομονωτικών πλωτών δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί).

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Επεξεργασία νωπής επιφανείας με επίπαση τσιμέντου και εξομάλυνση με μηχανικό λειαντήρα. 3) Ηχομονωτική στρώση από επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ενδεικτικού τύπου ISOFLEX HIGH PERFORMANCE LIQUID RUBBER της ISOMAT ή ισοδύναμο, πάχους 5 mm σε όλη την επιφάνεια της υπόβασης δαπέδου και ανερχόμενη στους τοίχους σε ζώνη ύψους 10 cm. 4) Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. 5) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες και την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων. 6) Συγκολλητική στρώση με κατάλληλη ισχυρή κόλλα μαρμάρου. 8) Επίστρωση δαπέδου με

πλάκες μαρμάρου πάχους 30 mm με ισόπαχους αρμούς <1,5 mm που στοκάρονται με υδαρή τσιμεντοπολτό λευκού τσιμέντου.

Οι πλάκες μαρμάρου θα είναι ισομεγέθεις γκρι χρώματος προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ, πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, επίπεδες – ισοπαχείς – ομοιόχρωμες, χωρίς ραγάδες ή απολεπίσεις, προερχόμενες από υγιή πετρώματα με πυκνό, συμπαγή και λεπτοκοκκώδη ιστό, να έχουν μικρή υδατοαπορρόφηση, μεγάλη αντοχή σε θλίψη και κάμψη καθώς και μεγάλη αντοχή σε τριβή και κρούση, σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ. Αρμολόγημα με λευκό ή κοινό τσιμέντο σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, κονιάματα και εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, γυαλίσματος και καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 125,00

A.T. : E. 25

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί)

ΟΙΚ- Ν.73.95.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί).

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες και την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων. 6) Συγκολλητική στρώση με κατάλληλη ισχυρή κόλλα μαρμάρου. 8) Επίστρωση δαπέδου με πλάκες μαρμάρου πάχους 30 mm με ισόπαχους αρμούς <1,5 mm που στοκάρονται με υδαρή τσιμεντοπολτό λευκού τσιμέντου.

Οι πλάκες μαρμάρου θα είναι ισομεγέθεις, επίπεδες – ισοπαχείς – ομοιόχρωμες, χωρίς ραγάδες ή απολεπίσεις, προερχόμενες από υγιή πετρώματα με πυκνό, συμπαγή και λεπτοκοκκώδη ιστό, να έχουν μικρή υδατοαπορρόφηση, μεγάλη αντοχή σε θλίψη και κάμψη καθώς και μεγάλη αντοχή σε τριβή και κρούση, σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, κονιάματα και εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, γυαλίσματος και καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : E. 26

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

ΟΙΚ- Ν.73.95.11

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, διαστάσεων 40X80 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό).

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες και την δημιουργία των επιθυμητών κλίσεων. 6) Συγκολλητική στρώση με κατάλληλη ισχυρή κόλλα μαρμάρου. 8) Επίστρωση δαπέδου με πλάκες μαρμάρου πάχους 30 mm με ισόπαχους αρμούς <1,5 mm που στοκάρονται με υδαρή τσιμεντοπολτό λευκού τσιμέντου.

Οι πλάκες μαρμάρου θα είναι ισομεγέθεις, επίπεδες – ισοπαχείς – ομοιόχρωμες, χωρίς ραγάδες ή απολεπίσεις, προερχόμενες από υγιή πετρώματα με πυκνό, συμπαγή και λεπτοκοκκώδη ιστό, να έχουν μικρή υδατοαπορρόφηση, μεγάλη αντοχή σε θλίψη και κάμψη καθώς και μεγάλη αντοχή σε τριβή και κρούση, σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, κονιάματα και εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, γυαλίσματος και καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : E. 27

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμ/μ², προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρι), αμμοβολημένο αγυάλιστο

ΟΙΚ- Ν.73.95.12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμ/μ², προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρι).

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι οι εξής: 1) Καθάρισμα της φέρουσας πλάκας του δαπέδου από υπολείμματα άλλων συνεργείων. 2) Γαρμπιλόδεμα πλήρωσης των 300 kg οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 και με απόλυτα λεία τελική επιφάνεια επεξεργασμένη με μηχανικούς λειαντήρες και την δημιουργία των επιθυμητών

κλίσεων. 6) Συγκολλητική στρώση με κατάλληλη ισχυρή κόλλα μαρμάρου. 8) Επίστρωση δαπέδου με πλάκες μαρμάρου πάχους 30 mm με ισόπαχους αρμούς <1,5 mm που στοκάρονται με υδαρή τσιμεντοπολτό λευκού τσιμέντου.

Οι πλάκες μαρμάρου θα είναι ισομεγέθεις, επίπεδες – ισοπαχείς – ομοιόχρωμες, χωρίς ραγάδες ή απολεπίσεις, προερχόμενες από υγιή πετρώματα με πυκνό, συμπαγή και λεπτοκοκκώδη ιστό, να έχουν μικρή υδατοαπορρόφηση, μεγάλη αντοχή σε θλίψη και κάμψη καθώς και μεγάλη αντοχή σε τριβή και κρούση, σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, κονιάματα και εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, επεξεργασία αμμοβολής και καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τα μάρμαρα που τοποθετούνται σε εξωτερικούς χώρους θα είναι αгуάλιστα με επεξεργασία αμμοβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 65,00

A.T. : E. 28

Επιστρώσεις πατημάτων κλιμάκων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρι)

ΟΙΚ- Ν.73.95.13

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις πατημάτων κλιμάκων με πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρι), που τοποθετούνται κολλητά, με κατάλληλη ισχυρή κόλλα, επάνω στα μεταλλικά πατήματα (ταψιά από στραντζαρισμένη λαμαρίνα), με ενιαία τεμάχια μαρμάρου ανά πάτημα.

Οι πλάκες μαρμάρου θα είναι ισομεγέθεις, επίπεδες – ισοπαχείς – ομοιόχρωμες, χωρίς ραγάδες ή απολεπίσεις, προερχόμενες από υγιή πετρώματα με πυκνό, συμπαγή και λεπτοκοκκώδη ιστό, να έχουν μικρή υδατοαπορρόφηση, μεγάλη αντοχή σε θλίψη και κάμψη καθώς και μεγάλη αντοχή σε τριβή και κρούση, σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, κόλλες και εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, επεξεργασία αμμοβολής και καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : E. 29

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους έως 55 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

ΟΙΚ- Ν.75.02.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7506

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους έως 55 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 79,00

A.T. : E. 30

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

ΟΙΚ- Ν.75.12.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7511

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), πάχους 2 cm και πλάτους 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : E. 31

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρι), αμμοβολημένο αγυάλιστο

ΟΙΚ- Ν.75.12.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7511

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρι), αμμοβολημένο αγυάλιστο, πάχους 2 cm και πλάτους 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 7,75

A.T. : E. 32

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρι)

ΟΙΚ- N.75.12.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7513

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό προέλευσης ΔΙΟΝΥΣΟΥ (λευκό), πάχους 2 cm και πλάτους 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 8,50

A.T. : E. 33

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους άνω των 20 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

ΟΙΚ- N.75.22.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7523

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους άνω των 20 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 54,00

A.T. : E. 34

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους έως 40 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

ΟΙΚ- N.75.32.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7533

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους έως 40 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : E. 35

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

ΟΙΚ- N.75.42.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, καθώς επίσης και η διαμόρφωση κατάλληλης εγκοπής στην επιφάνεια των πατημάτων για την χωνευτή τοποθέτηση αντιολισθητικών λωρίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ: 33,00

A.T. : E. 36

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί)

ΟΙΚ- N.75.42.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, καθώς επίσης και η διαμόρφωση κατάλληλης εγκοπής στην επιφάνεια των πατημάτων για την χωνευτή τοποθέτηση αντιστοιχιστικών λωρίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ: 35,00

A.T. : E. 37

Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους μέχρι 2.50 m με μάρμαρο πάχους 4 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί)

ΟΙΚ- N.75.42.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους μέχρι 2.50 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο πάχους 4 cm (βατήρων), προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (γκρί), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, καθώς επίσης και η διαμόρφωση κατάλληλης εγκοπής στην επιφάνεια των πατημάτων για την χωνευτή τοποθέτηση αντιστοιχιστικών λωρίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ: 40,00

A.T. : E. 38

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρί) αμμοβολημένο αγκυάλιστο

ΟΙΚ- N.75.42.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρί) αμμοβολημένο αγκυάλιστο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

καθώς επίσης και η διαμόρφωση κατάλληλης εγκοπής στην επιφάνεια των πατημάτων για την χωνευτή τοποθέτηση αντισιοσθητικών λωρίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ: 33,00

A.T. : E. 39

Σκαλομέρια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό)

OIK- N.75.59.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7558

Σκαλομέρια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : E. 40

Σκαλομέρια από μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (λευκό)

OIK- 75.59.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7558

Σκαλομέρια από μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΔΕΜΑΤΙΟΥ (λευκό), αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : E. 41

Σκαλομέρια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρί)

OIK- 75.59.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7558

Σκαλομέρια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (γκρί), αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : E. 42

Σκαλομέρια και σοβατεπιά από λαμαρίνα στραντζαρισμένη σε μορφή Γ

ΟΙΚ- N.75.60.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6116

Σκαλομέρια και σοβατεπιά από λαμαρίνα στραντζαρισμένη σε μορφή Γ, διαστάσεων 20X110 mm, πάχους λαμαρίνας 1 mm, που στερεώνονται στον τοίχο με κατάλληλη κόλλα ή άλλο τρόπο. Η τοποθέτηση των σκαλομεριών και σοβατεπιών προηγείται της διάστρωσης των τελικών δαπέδων, καθώς και των παντός είδους επενδύσεων των τοίχων, αποτελώντας ταυτόχρονα οδηγό για την τοποθέτησή τους. Τα σκαλομέρια θα αποτελούνται από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Ήτοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 7,00

A.T. : E. 43

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

ΟΔΟ B-51 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-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, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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 πλην 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 χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

ΕΥΡΩ: 8,80

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : ΣΤ. 1

Πλήρης κατασκευή (υγροθερμομόνωση και επικάλυψη με ρωμαϊκά κεραμίδια) κεραμοσκεπών

ΟΙΚ- Ν.52.85.01 Κωδικοί Αναθεώρησης : ΟΙΚ-5286 35%, ΟΙΚ-7934 30%, ΟΙΚ-7912 10% ΟΙΚ-7211 25%

Πλήρης κατασκευή (υγροθερμομόνωση και επικάλυψη) κεραμοσκεπών, οωνδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) :

- Φράγμα υδρατμών με επάλειψη των φερουσών πλακών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου ESHAELASTIC ή ισοδύναμο, σε δύο σταυρωτές στρώσεις, αφού προηγηθεί καλός καθαρισμός των επιφανειών και αφαίρεση σαθρών υλικών και σκόνης.
- Διπλό, επάλληλα και σταυρωτά τοποθετημένο καδρονάρισμα, με τεγίδες από καδρόνια άσηπτης εμποτισμένης Σουηδικής ξυλείας, διατομής 50X50 mm, που στερεώνεται με ασφαλή τρόπο επάνω στην κεκλιμένη φέρουσα πλάκα.
- Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου ROOFMATE SL-A DOW ή ισοδύναμο, σε δύο σταυρωτά τοποθετημένες στρώσεις στα κενά του καδρονιάρισματος. Οι πλάκες τοποθετούνται σε πλήρη επαφή μεταξύ τους χωρίς κενά (ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων").
- Ασφαλική στεγανωτική μεμβράνη κεραμοσκεπών ενδεικτικού τύπου ESHAPROOF ή ισοδύναμο, με αλληλοκάλυψη των φύλλων και στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό (ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες").
- Επιτεγίδες από καδρόνια άσηπτης εμποτισμένης Σουηδικής ξυλείας, διατομής 50X30 mm, που τοποθετούνται παράλληλα με την κλίση των στεγών, επάνω στις οποίες σε δεύτερη στρώση τοποθετούνται οι επιτεγίδες στήριξης των κεραμιδιών από την ίδια ξυλεία.
- Τοποθέτηση στις απολήξεις των στεγών, καλυμμάτων από στραντζαριστό φύλλο προβαμμένου αλουμινίου με οπές Φ 10 mm ανά 600 mm στην κάτω επιφάνεια.
- Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους (ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών").
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή των κεραμοσκεπών.

Οι κάθε επιμέρους εργασία θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα στοιχεία σύνδεσης (ήλοι, κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι-μπουλόνια, δοκοθήκες, σύνδεσμοι -τζινέτια, κλπ.-) θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής των κεραμοσκεπών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας στεγών

ΕΥΡΩ: 90,00

ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι εκτός εάν ορίζονται διαφορετικά στα αντίστοιχα άρθρα :

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες, και γενικά ότι άλλο περιγράφεται στους πίνακες κουφωμάτων.

Επιπλέον των ανωτέρω ισχύουν και τα παρακάτω :

Σε όλων των ειδών τις ξύλινες θύρες (πυράντοχες, ηχομονωτικές, απλές), περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος και οι ακόλουθες εργασίες και υλικά, όπως αυτά

ορίζονται στους πίνακες κουφωμάτων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και εφαρμόζονται σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης :

- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή του εξαρτήματα, μηχανισμούς, ειδικά τεμάχια λειτουργίας και ασφάλισης κλπ. που απαιτούνται για την εκπλήρωση των σχετικών κανονισμών και απαιτήσεων της μελέτης (τεχνική περιγραφή, πίνακας κουφωμάτων κλπ.).
- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες ανοξείδωτου τύπου, κλειδαριά και χειρολαβές απλές ή πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, επιδαπέδιο stop προστασίας από τα χτυπήματα σε σχήμα τεταρτοσφαιρίου από ανοξείδωτο χάλυβα που θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα, σύστημα προτεραιότητας στις δίφυλλες, κλπ. εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης), όπως αυτά περιγράφονται στους πίνακες κουφωμάτων και ότι άλλο κατά την απόλυτο κρίση της Επίβλεψης απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους.
- Για τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε τύπου θύρας, ισχύουν τα αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και οι τεχνικές προδιαγραφές των εργοστασίων παραγωγής των θυρών που οφείλει να προσκομίσει ο Ανάδοχος για έγκριση από την Επίβλεψη.
- Οι πυράντοχες και ηχομονωτικές θύρες θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό από διαπιστευμένο Φορέα, που θα καλύπτει την θύρα σαν ενιαίο σύνολο σε συνδυασμό και με πυράντοχους υαλοπίνακες εάν προβλέπονται, για την αντίστοιχη κλάση πυραντίστασης ή ηχομόνωσης, όπως προβλέπεται για κάθε θύρα στη μελέτη.
- Στην τιμή μονάδος κάθε τύπου κουφώματος, συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία ή στο τοιχοπέτασμα, καθώς και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) ή πυράτοχα υλικά στην περίπτωση των τοιχοπετασμάτων, καθώς και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας όπως αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τον προμηθευτή, προβλέπονται παραπάνω, τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη, εκπληρώνοντας στο ακέραιο τους σχετικούς κανονισμούς, της τιμής μονάδος θεωρουμένης σαν μέσης τιμής που περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.
- Η τιμή μονάδας κάθε τύπου κουφώματος θεωρείται σαν μέσος όρος τιμής όπου έχουν συνυπολογισθεί όλα τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και οι διαστάσεις κάθε κουφώματος, και ισχύει γενικά για όλα τα κουφώματα του ίδιου τύπου, ασχέτως διαστάσεων και λοιπών διαφοροποιήσεων που πιθανόν παρουσιάζονται σε ορισμένα κουφώματα.

Ακολουθεί η περιγραφή κάθε επιμέρους τύπου κουφώματος που προβλέπεται στο έργο, με αναφορά στα κατ'ελάχιστον απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, με πλήρη εφαρμογή όλων των παραπάνω αναφερόμενων (στο βαθμό που αυτά απαιτούνται κάθε φορά).

A.T. : ΣΤ. 2

Υαλοστάσια ξύλινα σταθερά μονόφυλλα, από ξυλεία δρυός, πλήρη μετά των υαλοπινάκων ασφαλείας

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων σταθερών υαλοστασίων (τζαμλικιών) μονόφυλλων, από ξυλεία δρυός, με άνοιγμα επικοινωνίας, πλήρη μετά των υαλοπινάκων ασφαλείας, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, αποτελούμενα από περιμετρικό πλαίσιο (τελλάρο) μασίφ διατομής 6Χ5 cm ξυλείας δρυός (Χωρίς ρόζους). Το πάχος του πλαισίου είναι 50 mm, ενώ η όψη του 60 mm,. Σε επαφή με τον τοίχο ή την γυψοσανίδα δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 1Χ1 cm. Οι υαλοπίνακες θα είναι ασφαλείας αποτελούμενοι από διπλά διαφανή κρύσταλλα, tempered-laminated πάχους 4 mm το καθένα, με 2 ενδιάμεσες μεμβράνες.

Όλες οι ορατές ξύλινες επιφάνειες θα βαφούν με σύγχρονα βερνίκια ξύλου, όπως αλκυδικά βερνίκια με βάση το νερό, βερνίκια με ειδικές συμβατές διαφανείς ή αδιαφανείς χρωστικές ουσίες κ.λ.π. αφού προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων μετά των υαλοπινάκων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίου

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : ΣΤ.3

Υαλοστάσια ξύλινα ηχομονωτικά σταθερά μονόφυλλα, από ξυλεία δρυός, πλήρη μετά των ηχομονωτικών υαλοπινάκων

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ηχομονωτικών σταθερών υαλοστασίων (τζαμλικιών) μονόφυλλων, από ξυλεία δρυός, ηχομονωτικής ικανότητας 47 db, πλήρη μετά των ηχομονωτικών υαλοπινάκων, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, αποτελούμενα από περιμετρικό πλαίσιο (τελλάρο) μασίφ διατομής 6Χ5 cm ξυλείας δρυός (Χωρίς ρόζους). Το πάχος του πλαισίου είναι 50 mm, ενώ η όψη του 60 mm,. Σε επαφή με τον τοίχο ή την γυψοσανίδα δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 1Χ1 cm. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί ηχομονωτικοί αποτελούμενοι από τον εξωτερικό υαλοπίνακα, πάχους 12,8 mm από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 8+4 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2Χ0,38 mm), διάκενο 27 mm, και τον εσωτερικό υαλοπίνακα, Laminated, πάχους 8,8 mm από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2Χ0,38 mm).

Όλες οι ορατές ξύλινες επιφάνειες θα βαφούν με σύγχρονα βερνίκια ξύλου, όπως αλκυδικά βερνίκια με βάση το νερό, βερνίκια με ειδικές συμβατές διαφανείς ή αδιαφανείς χρωστικές ουσίες κ.λ.π. αφού προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα",

θα συνοδεύονται δε από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου ότι καλύπτουν τις προβλεπόμενες ιδιότητες τους.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων μετά των υαλοπινάκων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίου

ΕΥΡΩ: 180,00

A.T. : ΣΤ. 4

Υαλοστάσια ξύλινα σταθερά, μονόφυλλα ή πολύφυλλα ηχομονωτικών και πυράντοχων, από ξυλεία δρυός, πλήρη μετά των υαλοπινάκων τους

ΟΙΚ- Ν.54.23.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων σταθερών υαλοστασίων (τζαμικιών), μονόφυλλων ή πολύφυλλων, ηχομονωτικών (υψηλής ηχομόνωσης 47db) και πυράντοχων 90 min, από ξυλεία δρυός, πλήρη μετά των υαλοπινάκων ασφαλείας, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, αποτελούμενα από περιμετρικό πλαίσιο (τελλάρο) μασίφ διατομής 6X5 cm ξυλείας δρυός (Χωρίς ρόζους). Το πάχος του πλαισίου είναι 50 mm, ενώ η όψη του 60 mm,. Όταν αποτελούνται από περισσότερα του ενός φύλλα, οι οριζόντιες και κατακόρυφες ενδιάμεσες τραβέρσες είναι διατομής 50X50 mm. Σε επαφή με τον τοίχο ή την γυψοσανίδα δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 1X1 cm. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί ηχομονωτικοί και πυρασφαλείας, αποτελούμενοι από τον εξωτερικό υαλοπίνακα, πάχους 12,8 mm από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 8+4 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm), διάκενο 27 mm, και τον εσωτερικό υαλοπίνακα, πυράντοχο πάχους 8,0 mm με δείκτη πυραντίστασης 90'.

Όλες οι ορατές ξύλινες επιφάνειες θα βαφούν με σύγχρονα βερνίκια ξύλου, όπως αλκυδικά βερνίκια με βάση το νερό, βερνίκια με ειδικές συμβατές διαφανείς ή αδιαφανείς χρωστικές ουσίες κ.λ.π. αφού προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", θα συνοδεύονται δε από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου ότι καλύπτουν τις προβλεπόμενες ιδιότητες τους.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίου

ΕΥΡΩ: 400,00

A.T. : ΣΤ. 5

Θύρες ξύλινες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 47 db)

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων μονόφυλλων ηχομονωτικών θυρών (υψηλής ηχομόνωσης 47db), ενδεικτικού τύπου NEUFORM type "Q" Class IV- 47 dB ή ισοδύναμο, οίωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου H22DF πλήρης από σύνθετη ξυλεία κατά DIN 4102, Προφίλ 125 mm
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	60/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	
Τύπος	TYPE Q - 47 dB ή ισοδύναμο
Πυρήνας	Ειδικός ηχομονωτικός συμπαγής πυρήνας από 5 διαφορετικές στρώσεις ειδικών ηχομονωτικών πυρήνων μοριοσανίδας, ινοσανίδας και άλλων ειδικών υλικών που μεταξύ τους συγκολλούνται μόνο σημειακά, έτσι ώστε να επιτρέπουν την δόνηση του πυρήνα και να μην δημιουργείται ηχογέφυρα.
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από διατομές συμπαγούς ξυλείας με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	+ 70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 χωνευτοί ρυθμιζόμενοι μεντεσέδες βαρέως τύπου SIMONS VX 160 και ανοίγματος 180° σε φινίρισμα INOX
Κλειδαριά ανοιγόμενου φύλλου	Για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN18251, Class III, με κέντρο 70mm, καρέ 8mm, διπλού κλειδώματος, ctc 72mm, με Inox πλάκετα 20x235mm με στρογγυλεμένα άκρα.
Σταθερό φύλλο	Χωνευτος πείρος DENI Fineline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός Ηχοφραγής	2 τεμ. OFF-DS χωρίς κατωκάσι ή οδηγό δαπέδου

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και

τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 550,00

A.T. : ΣΤ. 6

Θύρες ξύλινες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, ηχομονωτικές (χαμηλής ηχομόνωσης 32 db) με ή χωρίς φεγγίτη

ΟΙΚ- Ν.54.54.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων μονόφυλλων ηχομονωτικών θυρών (χαμηλής ηχομόνωσης 32db) με ή χωρίς φεγγίτη, ενδεικτικού τύπου NEUFORM type "X" Class IV- 32 Db (100N) ή ισοδύναμο, οίωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM 22, αγκαλιαστό προφίλ, από σύνθετη ξυλεία και διατομές συμπαγούς ξυλείας για διάφορα πάχη λαμπάδων, δρομικά , μπατικά κλπ.
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Στις 3 πλευρές σε χρώμα γκρι, καφέ ή μαύρο
Θυρόφυλλο	
Τύπος	NEUFORM type "X" ή ισοδύναμο
Πυρήνας	Συμπαγής ηχομονωτική μοριοσανίδα
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Με καβαλίκι 25,5 X 13 από μασίφ ξυλεία σφένδαμου
Υαλοστάσιο	Κατ'απαίτηση, τύπου 'L-stl' , πλάτους 205 mm με διάφανο υαλοπίνακα, με συμπαγή τμήματα 160 mm στο κατακόρυφο και άνω άκρο της θύρας και 230 mm στο κάτω άκρο
Πάχος θυρόφυλλου	40 mm
Κλάση	II/S
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 μεντεσέδες SIMONS VX 160, MD από χάλυβα χρωμιωμένο
Θήκη μεντεσέ	Τύπου VX 7502
Κλειδαριά ανοιγόμενου φύλλου	Για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN 18251, κέντρο 60mm, καρέ 8mm διπλά κλειδώματα, με πλακέτα 20 x 235mm κυκλική

	χρωμιομένη
Αντίκρισμα	Χρωμιομένο

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 550,00

A.T. : ΣΤ.7

Ξύλινο συρόμενο τετράφυλλο ηχομονωτικό χώρισμα (χαμηλής ηχομόνωσης 32 db)

OIK- N.54.54.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου συρόμενου τετράφυλλου ηχομονωτικού χωρίσματος (χαμηλής ηχομόνωσης 32db) αποτελούμενου από δύο σταθερά τμήματα και δύο επάλληλα στα σταθερά συρόμενα φύλλα, ενδεικτικού τύπου NEUFORM type "X" Class IV-32 Db (100N) ή ισοδύναμο, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM 22, αγκαλιαστό προφίλ, από σύνθετη ξυλεία και διατομές συμπαγούς ξυλείας για διάφορα πάχη λαμπάδων, δρομικά , μπατικά κλπ.
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Στις 3 πλευρές σε χρώμα γκρι, καφέ ή μαύρο
Θυρόφυλλο	
Τύπος	NEUFORM type "X" ή ισοδύναμο
Πυρήνας	Συμπαγής ηχομονωτική μοριοσανίδα
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Με καβαλίκι 25,5 X 13 από μασίφ ξυλεία σφένδαμου
Υαλοστάσιο	Κατ'απαίτηση, τύπου 'L-stl' , πλάτους 205 mm με διάφανο υαλοπίνακα, με συμπαγή τμήματα 160 mm στο κατακόρυφο και άνω άκρο της θύρας και 230 mm στο κάτω άκρο
Πάχος θυρόφυλλου	40 mm
Κλάση	II/S

Αξεσουάρ	
Μηχανισμός σύρσης	Εγκιβωτισμένος στην κατασκευή
Κλειδαριά συρόμενων φύλλων	Για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN 18251, κέντρο 60mm, καρτέ 8mm διπλά κλειδώματα, με πλακέτα 20 x 235mm κυκλική χρωμιομένη
Αντίκρισμα	Χρωμιομένο

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, μηχανισμοί σύρσης, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «**ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 700,00

A.T. : ΣΤ. 8

Θύρες ξύλινες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς απαιτήσεις ηχομόνωσης, πρεσσαριστές

OIK- N.54.54.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Θύρες ξύλινες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς απαιτήσεις ηχομόνωσης, πρεσσαριστές οωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τους πίνακες κουφωμάτων και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Οι κάσες θα είναι ξύλινες από Σουηδική ξυλεία, με διαστάσεις ανάλογες των διαστάσεων του ανοίγματος και το πάχος του τοίχου. Τα θυρόφυλλα θα είναι ξύλινα πρεσσαριστά, χωρίς πατούρα επικάλυψης (καβαλίκι), αποτελούμενα από πλαίσιο (τελλάρο) Σουηδικής ξυλείας, χωρίς ρόζους αρίστης ποιότητας. Το πάχος του πλαισίου είναι 30 mm και οι διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων του είναι για μεν τα "μπόγια" και το πάνω "τρέσσο" 85/30, για δε το κάτω "τρέσσο" 170/30 (2 κολλητά τεμάχια 85/30). Το "γέμισμα" του πλαισίου γίνεται με ξύλινη κυψέλη (εσχάρα) από μισοχαρακτά πηχάκια 8-10 mm ανά 15 cm, ή με άλλες κυψελωτές ελαφρές κατασκευές της έγκρισης της επίβλεψης. Ο οφθαλμός της εσχάρας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 10 cm. Ακολουθεί το πρεσσάρισμα δύο ακέραιων φύλλων κόντρα πλακέ οκουμέ Α' ποιότητας πάχους 6 mm με ισχυρές κόλλες και θερμόπρεσσα. Το συνολικό πάχος των θυροφύλλων θα είναι 45mm.

Οι κλειδαριές θα είναι ασφαλείας, τύπου YALE ή ισοδύναμο, χωνευτού τύπου, και οι χειρολαβές (πόμολα) θα έχουν απλή γεωμετρική μορφή (π.χ. μορφής L ή Π) και θα είναι βαρέως τύπου.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «**ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 200,00

A.T. : ΣΤ.9

Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΟΙΚ- Ν.54.55.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων μονόφυλλων θυρών πυρασφαλείας με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, ενδεικτικού τύπου 100N SUPRA NHD 299 – T-60-1 για αντοχή στη φωτιά 60' κατά DIN 4102 & DIN 18095 ή ισοδύναμο, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM922 αγκαλιαστή λυόμενη σε 3 τεμάχια, κατά DIN1053-1 & DIN1045
Υλικό	Ειδικό μίγμα ξύλου με ορυκτά άκαυστα υλικά και εμφανείς ακμές από μασίφ ξυλεία
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	
Πυρήνας	Ειδικός πυράντοχος πυρήνας
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από συμπαγή ξυλεία με με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm βαμμένο σε όμοιο χρώμα με την υπόλοιπη επιφάνεια
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Ηχομονωτική ικανότητα	Rw 32dB, ανά σετ.
Πυράντοχο υαλοστάσιο επί του θυρόφυλλου	Τύπου 'L-stl' , πλάτους 205 mm με πυράντοχους υαλοπίνακες F60 διάφανους, με συμπαγή τμήματα 160 mm στο κατακόρυφο και άνω άκρο της θύρας και 230 mm στο κάτω άκρο
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 χωνευτοί ρυθμιζόμενοι μεντεσέδες βαρέως τύπου SIMONS VX 160 και ανοίγματος 180° σε φινίρισμα INOX
Θήκη μεντεσέ	2 x 2 τεμ. VB 90 (HZ) ρυθμιζόμενοι σε 3 άξονες.

Κλειδαριά	Για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN18251, Class III, με κέντρο 70mm, καρέ 8mm, διπλού κλειδώματος, etc 72mm, με Inox πλάκετα 20x235mm με στρογγυλεμένα άκρα
Σταθερό φύλλο	Χωνευτος πείρος DENI Fineline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός Ηχοφραγής	2 τεμ. OFF-DS χωρίς κατωκάσι ή οδηγό δαπέδου

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 750,00

A.T. : ΣΤ. 10

Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

OIK- N.54.55.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων δίφυλλων θυρών πυρασφαλείας με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, ενδεικτικού τύπου 200N SUPRA NHD 299 – T-60-2 για αντοχή στη φωτιά 60' κατά DIN 4102 & DIN 18095 ή ισοδύναμο, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM922 αγκαλιαστή λυόμενη σε 3 τεμάχια, κατά DIN1053-1 & DIN1045
Υλικό	Ειδικό μίγμα ξύλου με ορυκτά άκαυστα υλικά και εμφανείς ακμές από μασίφ ξυλεία
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	
Πυρήνας	Ειδικός πυράντοχος πυρήνας
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από συμπαγή ξυλεία με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm

	βαμμένο σε όμοιο χρώμα με την υπόλοιπη επιφάνεια
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Ηχομονωτική ικανότητα	Rw 32dB, ανά σετ.
Πυράντοχο υαλοστάσιο επί του θυρόφυλλου	Τύπου 'L-stl' , πλάτους 205 mm με πυράντοχους υαλοπίνακες F60 διάφανους, με συμπαγή τμήματα 160 mm στο κατακόρυφο και άνω άκρο της θύρας και 230 mm στο κάτω άκρο
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 x 2 μεντεσέδες BSW 090-510/160 STD από ανοξείδωτο χάλυβα.
Θήκη μεντεσέ	2 x 2 τεμ. VB 90 (HZ) ρυθμιζόμενοι σε 3 άξονες.
Κλειδαριά	Λειτουργικό φύλλο : Κλειδαριά κατά DIN 18250 για κύλινδρο ασφαλείας, 65mm κέντρομ καρέ 9mm, 72mm και πλακέτα από ανοξείδωτο χάλυβα 24 x 235 στρογγυλή. Σταθερό φύλλο : Με χωνευτό πύρο. Κατ'απαίτηση παραδίδονται και με λειτουργία αντιπανικού
Σταθερό φύλλο	Χωνευτος πείρος DENI Fineline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός επαναφοράς	Τύπου GEZE TS5000ISM εμφανής Standard κατά EN 1154 A & DIN 18263 part 2, με ενσωματωμένο μηχανισμό προπορείας, σε ασημί χρώμα.
Μηχανισμός Ηχοφραγής	2 x 1 μηχανισμοί ηχοφραγής / καπνοσταγανότητας

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 800,00

A.T. : ΣΤ. 11

Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 60 min, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db)

OIK- N.54.55.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων μονόφυλλων θυρών πυρασφαλείας, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), ενδεικτικού τύπου 100N SUPRA NHD 199 – T-60-1 για αντοχή στη φωτιά 60' κατά DIN 4102 & DIN 18095 ή ισοδύναμο, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM922 αγκαλιαστή λυόμενη σε 3 τεμάχια, κατά DIN1053-1 & DIN1045
Υλικό	Ειδικό μίγμα ξύλου με ορυκτά άκαυστα υλικά και εμφανείς ακμές από μασίφ ξυλεία
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	
Πυρήνας	Ειδικός πυράντοχος πυρήνας
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από συμπαγή ξυλεία με με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm βαμμένο σε όμοιο χρώμα με την υπόλοιπη επιφάνεια
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Ηχομονωτική ικανότητα	Rw 42dB
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 μεντεσέδες SIMONS 090-510/60 STD από ανοξείδωτο χάλυβα
Θήκη μεντεσέ	2 τεμ. VB 90 (HZ) ρυθμιζόμενοι σε 3 άξονες.
Κλειδαριά	Κατά DIN 18250 για κύλινδρο ασφαλείας χωρίς λειτουργία πανικού κέντρου 65mm, καρέ 9mm, 72mm, πλακέτα 24 x 235mm στρογγυλή από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κύλινδρος τοποθετείται επί τόπου στο έργο. Κατ' απαίτηση παραδίδονται και με λειτουργία αντιπανικού
Μηχανισμός επαναφοράς	Τύπου GEZE TS4000, κατά EN 1154 A & DIN 18263 part 2, σε Ral 9006, για τοποθέτηση από την πλευρά των μεντεσέδων.
Σταθερό φύλλο	Χωνευτος πείρος DENI Fineline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός επαναφοράς	Ναι τύπου GEZE TS4000, κατά EN 1154 A & DIN 18263 part 2, σε Ral 9006, για τοποθέτηση από την πλευρά των μεντεσέδων.
Μηχανισμός Ηχοφραγής	Χωρίς κατωκάσι για ηχομονωτική ικανότητα 42 dB.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «**ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 600,00

A.T. : ΣΤ. 12

Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 60 min, ανοιγόμενες δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db)

OIK- N.54.55.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων δίφυλλων θυρών πυρασφαλείας με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), ενδεικτικού τύπου 200N SUPRA NHD 299 – T-60-2 για αντοχή στη φωτιά 60' κατά DIN 4102 & DIN 18095 ή ισοδύναμο, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM922 αγκαλιαστή λυόμενη σε 3 τεμάχια, κατά DIN1053-1 & DIN1045
Υλικό	Ειδικό μίγμα ξύλου με οрукτά άκαυστα υλικά και εμφανείς ακμές από μασίφ ξυλεία
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	
Πυρήνας	Ειδικός πυράντοχος πυρήνας
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από συμπαγή ξυλεία με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm βαμμένο σε όμοιο χρώμα με την υπόλοιπη επιφάνεια
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Ηχομονωτική ικανότητα	Rw 42dB.
Πυράντοχο υαλοστάσιο επί του θυρόφυλλου	Τύπου 'L-stl' , πλάτους 205 mm με πυράντοχους υαλοπίνακες F60 διάφανους, με συμπαγή τμήματα 160 mm στο κατακόρυφο και άνω άκρο της θύρας και 230 mm στο κάτω άκρο
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 x 2 μεντεσέδες BSW 090-510/160 STD από ανοξείδωτο χάλυβα.

Θήκη μεντεσέ	2 x 2 τεμ. VB 90 (HZ) ρυθμιζόμενοι σε 3 άξονες.
Κλειδαριά ανοιγόμενου φύλλου	Κατά DIN 18250 για κύλινδρο ασφαλείας χωρίς λειτουργία πανικού κέντρου 65mm, καρέ 9mm, 72mm, πλακέτα 24 x 235mm στρογγυλή από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κύλινδρος τοποθετείται επί τόπου στο έργο. Κατ' απαίτηση παραδίδονται και με λειτουργία αντιπανικού
Σταθερό φύλλο	Χωνευτός πείρος DENI Finline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός επαναφοράς	Τύπου GEZE TS5000ISM εμφανής Standard κατά EN 1154 A & DIN 18263 part 2, με ενσωματωμένο μηχανισμό προπορείας, σε ασημί χρώμα.
Μηχανισμός Ηχοφραγής	2 x 1 μηχανισμοί ηχοφραγής / καπνοσταγανότητας

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 650,00

A.T. : ΣΤ. 13

Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 90 min, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db)

OIK- N.54.55.05 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων μονόφυλλων θυρών πυρασφαλείας, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), ενδεικτικού τύπου 100N SUPRA NHD 199 – T-90-1 για αντοχή στη φωτιά 90' κατά DIN 4102 & DIN 18095 ή ισοδύναμο, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM922 αγκαλιαστή λυόμενη σε 3 τεμάχια, κατά DIN1053-1 & DIN1045
Υλικό	Ειδικό μίγμα ξύλου με ορυκτά άκαυστα υλικά και εμφανείς ακμές από μασίφ ξυλεία
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	

Πυρήνας	Ειδικός πυράντοχος πυρήνας
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από συμπαγή ξυλεία με με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm βαμμένο σε όμοιο χρώμα με την υπόλοιπη επιφάνεια
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Ηχομονωτική ικανότητα	Rw 42dB
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 μεντεσέδες SIMONS 090-510/60 STD από ανοξείδωτο χάλυβα
Θήκη μεντεσέ	2 τεμ. VB 90 (HZ) ρυθμιζόμενοι σε 3 άξονες.
Κλειδαριά	Κατά DIN 18250 για κύλινδρο ασφαλείας χωρίς λειτουργία πανικού κέντρου 65mm, καρέ 9mm, 72mm, πλακέτα 24 x 235mm στρογγυλή από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κύλινδρος τοποθετείται επί τόπου στο έργο. Κατ' απαίτηση παραδίδονται και με λειτουργία αντιπανικού
Μηχανισμός επαναφοράς	Τύπου GEZE TS4000, κατά EN 1154 A & DIN 18263 part 2, σε Ral 9006, για τοποθέτηση από την πλευρά των μεντεσέδων.
Σταθερό φύλλο	Χωνευτος πείρος DENI Fineline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός Ηχοφραγής	Χωρίς κατωκάσι για ηχομονωτική ικανότητα 42 dB.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «**ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 750,00

A.T. : ΣΤ. 14

Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 90 min, ανοιγόμενες, δίφυλλες, ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db)

OIK- N.54.55.06 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων ανοιγόμενων δίφυλλων θυρών πυρασφαλείας ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), ενδεικτικού τύπου 200N SUPRA NHD 299 – T-90-2 για αντοχή στη φωτιά 90' κατά DIN 4102 & DIN 18095 ή ισοδύναμο, οινωδήποτε

διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, από ειδικευμένο κατασκευαστή, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Κάσα	
Κατασκευή	Ξύλινη τύπου HM922 αγκαλιαστή λυόμενη σε 3 τεμάχια, κατά DIN1053-1 & DIN1045
Υλικό	Ειδικό μίγμα ξύλου με ορυκτά άκαυστα υλικά και εμφανείς ακμές από μασίφ ξυλεία
Επένδυση κάσας	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Όψη κάσας	45/60 mm
Ηχομονωτικά παρεμβύσματα	Περιμετρικά στις 3 πλευρές χρώματος γκρι
Θυρόφυλλο	
Πυρήνας	Ειδικός πυράντοχος πυρήνας
Επένδυση πυρήνα	Αμφίπλευρα με πανέλα HDF 3 mm.
Επένδυση θυρόφυλλου	α) Επενδεδυμένη με άριστο φυσικό καπλαμά Δρυός, έτοιμη λουστραρισμένο με σκληρυμένο UV ακρυλικό βερνίκι ή β) HPL σε απόχρωση επιλογής μελέτης
Ακμές	Από συμπαγή ξυλεία με διπλό καβαλίκι 25,5 X 13 & 25 X 15 mm βαμμένο σε όμοιο χρώμα με την υπόλοιπη επιφάνεια
Πλαίσιο θυρόφυλλου	Από συμπαγή ξυλεία με ενίσχυση στα σημεία εφαρμογής μεντεσέδων/κλειδαριών
Πάχος θυρόφυλλου	70 mm
Κλάση	II/S κατά Ral RG 426 part 1.
Ηχομονωτική ικανότητα	Rw 42dB.
Αξεσουάρ	
Μεντεσέδες	2 x 2 μεντεσέδες BSW 090-510/160 STD από ανοξείδωτο χάλυβα.
Θήκη μεντεσέ	2 x 2 τεμ. VB 90 (HZ) ρυθμιζόμενοι σε 3 άξονες.
Κλειδαριά ανοιγόμενου φύλλου	Κατά DIN 18250 για κύλινδρο ασφαλείας χωρίς λειτουργία πανικού κέντρου 65mm, καρέ 9mm, 72mm, πλακέτα 24 x 235mm στρογγυλή από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κύλινδρος τοποθετείται επί τόπου στο έργο. Κατ' απαίτηση παραδίδονται και με λειτουργία αντιπανικού
Σταθερό φύλλο	Χωνευτός πείρος DENI Finline σε φινίρισμα INOX
Αντίκρισμα	Σε φινίρισμα Inox
Μηχανισμός επαναφοράς	Τύπου GEZE TS5000ISM εμφανής Standard κατά EN 1154 A & DIN 18263 part 2, με ενσωματωμένο μηχανισμό προπορείας, σε ασημί χρώμα.
Μηχανισμός Ηχοφραγής	2 x 1 μηχανισμοί ηχοφραγής / καπνοσταγανότητας

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ειδικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, βαφής και παράδοσης έτοιμων για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων και

τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος θύρας

ΕΥΡΩ: 800,00

A.T. : ΣΤ.15

Ξύλινα πολύφυλλα πτυσσόμενα διαχωριστικά βιομηχανικού τύπου (κινητοί τοίχοι)

OIK- N.54.56.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Ξύλινα πολύφυλλα πτυσσόμενα διαχωριστικά βιομηχανικού τύπου (κινητοί τοίχοι), πάχους 104 mm και πλάτους φύλλων 80-105 cm με δείκτη ηχοαπορρόφησης > 45 dB και αντίσταση στην φωτιά 60', οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Αποτελούνται από εσωτερικό αφανή μεταλλικό σκελετό, επάνω στον οποίο στερεώνονται μοριοσανίδες πάχους 19 mm (και στις δύο πλευρές) επικαλυμμένες με φυσικό καπλαμά, στο δε σόκορο υπάρχει προφίλ PVC ή από ανοδιωμένο αλουμίνιο (κοίλο – κυρτό). Οι μοριοσανίδες είναι σταθερά συνδεδεμένες στον σκελετό των πανέλλων και δεν συγκρατούνται μόνο από προφίλ μέσω των πλευρικών σόκορων. Οι διατομές των προφίλ του σόκορου είναι κατάλληλης κατασκευής που επιτρέπουν την σε βάθος διείσδυση του κυρτού μέσα στο κοίλο προφίλ, ενώ ελαστικά πτερύγια μέσα στο κοίλο προφίλ ενισχύουν την ηχομονωτική στεγανότητα της σύνδεσης. Εσωτερικά των πανέλων υπάρχουν κοχλιωτοί μηχανισμοί που ενεργοποιούν στεγανοποιητικά πέλματα στα άνω και κάτω άκρα του πανέλλου, που συσφίγγουν το πανέλλο μεταξύ δαπέδου και οδηγού.

Η ανάρτηση των πανέλλων γίνεται σε ένα ή δύο σημεία με ειδικά ένσφαιρα ράουλα για να γίνεται ομαλά η κίνηση και στα σημεία της ένωσης του οδηγού. Ο οδηγός είναι από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 98×66 ή 140×80 αναλόγως του βάρους των πανέλλων που αναρτάται από την δομική οροφή με ντίζες, χαλυβδοελάσματα, διατομές μορφοσιδήρου, κοχλίες, βύσματα κλπ. εξαρτήματα σε διατομές και πάχη ανάλογα με το βάρος του πετάσματος και το ύψος ανάρτησης.

Η ρύθμιση του ύψους των πανέλλων γίνεται από τους ρυθμιστικούς κοχλίες, χωρίς να χρειάζεται επέμβαση σε άλλα σημεία της κατασκευής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής.

Δηλαδή υλικά, μικροαυτικά, ειδικά εξαρτήματα και μηχανισμοί, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του διαχωριστικού, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου έτοιμου για πλήρη και ασφαλή λειτουργία, περιλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κατασκευών όπως αυτά προβλέπονται από τα σχέδια της μελέτης, και το εργοστάσιο κατασκευής με ανηγμένη την αξία όλων των παραπάνω στην ανά τετραγωνικό μέτρο τιμή μονάδος της ορατής επιφάνειας του διαχωριστικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ορατής επιφάνειας διαχωριστικού.

ΕΥΡΩ: 450,00

A.T. : ΣΤ. 16

Προστατευτική επένδυση επιφανειών θυροφύλλων (μπάζα) από ανοδιωμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm

ΟΙΚ- N.54.91.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Προστατευτική επένδυση επιφανειών θυροφύλλων (μπάζα) από ανοδιωμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm, οιασδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και τύπου θυροφύλλων. Τα φύλλα αλουμινίου θα είναι ενιαία ανά επιφάνεια που καλύπτουν χωρίς ματίσεις ή ενώσεις, και τοποθετούνται στις όψεις του θυροφύλλου. Στα σημεία των χειρολαβών και των κλειθρών το αλουμίνιο θα κοπεί έντεχνα με ειδικό μηχάνημα στο ακριβές περίγραμμα της χειρολαβής και του κλειθρου. Τα φύλλα στερεώνονται με φρεζαριστές βίδες αλουμινίου και ειδική κόλλα. Τα σημεία τοποθέτησης των βιδών θα είναι σε κανονικό σχέδιο και όχι σε τυχαία σειρά, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή φύλλα ανοδιωμένου αλουμινίου, υλικά σύνδεσης και εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : ΣΤ. 17

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού

ΟΙΚ- N.54.92.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού, που τοποθετείται εξωτερικά στο φύλλο, τύπου CISA 59607-10 "Fast Push" ή ισοδύναμο που επιτρέπει να κλειδώνει και να ανοίγει το φύλλο με την χρήση της μπάρας σε συνδυασμό με κλειδαριά πανικού. Για εξωτερική χρήση η πόρτα ανοίγει με κλειδί και fix πόμολο τύπου CISA 07070-14 ή ισοδύναμο. Η μπάρα σχήματος U, ελαιοειδούς διατομής, στερεώνεται επάνω στο φύλλο με βάσεις στήριξης από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένων.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού, fix πόμολο με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : ΣΤ. 18

Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού

ΟΙΚ- N.54.92.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού που τοποθετείται εξωτερικά στο φύλλο, τύπου CISA 59607-10 "Fast Push" ή ισοδύναμο σε συνδυασμό με δεύτερη μπάρα που τοποθετείται στο σταθερό φύλλο τύπου CISA 59647-00 "Fast Push" ή ισοδύναμο, που επιτρέπει να κλειδώνει και να ανοίγει το φύλλο με την χρήση της μπάρας σε συνδυασμό με κλειδαριά πανικού. Για εξωτερική χρήση η πόρτα ανοίγει με κλειδί και fix πόμολο τύπου CISA 07070-14 ή ισοδύναμο. Η μπάρα σχήματος U, ελαιοειδούς διατομής, στερεώνεται επάνω στο φύλλο με βάσεις στήριξης από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμένων.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού, μπάρας σταθερού φύλλου, fix πόμολα με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 220,00

A.T. : ΣΤ. 19

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης οροφής, τύπου A

ΟΙΚ- N.55.50.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης οροφής, τύπου A, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το φίλτρο αποτελείται από περιμετρικό κάσωμα (τελάρο) από ινοσανίδες mdf διατομής 125X25 mm χωρίς εμφανή σόκορα (φαλτσοκοπές), το οποίο τελαρώνεται στην πίσω του όψη με φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 10 mm, και στερεώνεται με αφανή τρόπο επάνω στην οροφή. Εντός του κασώματος τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm και βάρους 30 kg/m³, που συγκρατούνται με ξύλινα πηχάκια διατομής 5X15 mm που τοποθετούνται στην πρόσοψη του κασώματος. Ο πετροβάμβακας περικλείεται στην πρόσοψη του και περιμετρικά με μεμβράνη - φύλλο αλουμινίου πάχους 0,06 kg/m², ελεύθερης κίνησης (όχι κολλημένο), και στερεώνεται στο πίσω κάλυμμα από κόντρα – πλακέ. Τέλος η πρόσοψη καλύπτεται από διάτρητο φύλλο αλουμινίου πάχους 1 mm, με διάτρηση > 43% (προτιμάται διάτρηση 50%), ηλεκτροστατικά βαμένου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Οι περιμετρικές ορατές επιφάνειες του φίλτρου βάφονται με ριπολίνη νερού σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψης ακουστικού φίλτρου

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : ΣΤ. 20

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης τοίχου, τύπου Β

OIK- N.55.50.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5281

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης τοίχου, τύπου Β, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το φίλτρο αποτελείται από περιμετρικό κάσωμα (τελάρο) από ινοσανίδες mdf διατομής 250X25 mm χωρίς εμφανή σόκορα (φαλτσοκοπές), το οποίο τελαρώνεται στην πίσω του όψη με φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 10 mm, και στερεώνεται με αφανή τρόπο επάνω στον τοίχο. Στην όψη του κασώματος τοποθετούνται λωρίδες διατομής 50X22 mm σε απόσταση μεταξύ τους 3 mm από ινοσανίδες mdf αμφίπλευρα επενδεδυμένων με καπλαμά ξυλείας δρυός, που στερεώνονται με βελονάκια επάνω σε ξύλινους πήχεις διατομής 10X30 mm στο εσωτερικό του κασώματος. Πίσω από τις λωρίδες και σε απόσταση 3 mm τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm και βάρους 30 kg/m³, που συγκρατούνται με ξύλινα πηχάκια διατομής 10X30 mm και μεσινέζα από νήμα νάιλον ανά 200 mm, αφήνοντας κενό μέχρι την πλάτη του κασώματος 100 mm για την απόσβεση του ήχου. Ο πετροβάμβακας περικλείεται στην πρόσοψη του και περιμετρικά με φυσική λινάτσα τύπου 1500 κρουστής πλέξης Α' ποιότητας από ξανθιά γιούτα 100% των 260 gr/m², ελεύθερης κίνησης (όχι κολλημένη).

Η ορατή όψη του πάχους του τελάρου επενδύεται με καπλαμά δρυός ίδιου με αυτού των λωρίδων. Όλες οι ορατές επιφάνειες του καπλαμά θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών, ενώ οι περιμετρικές ορατές επιφάνειες θα βαφούν με ριπολίνη νερού σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψης ακουστικού φίλτρου

ΕΥΡΩ: 65,00

A.T. : ΣΤ. 21

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης τοίχου, τύπου Γ

OIK- N.55.50.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5281

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης τοίχου, τύπου Γ, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το φίλτρο αποτελείται από περιμετρικό κάσωμα (τελάρο) από ινοσανίδες mdf διατομής 175X25 mm χωρίς εμφανή σόκορα (φαλτσοκοπές), το οποίο τελαρώνεται στην πίσω του όψη με φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 10 mm, και στερεώνεται με αφανή τρόπο επάνω στον τοίχο. Εντός του κασώματος τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm και βάρους 30 kg/m³, που συγκρατούνται με ξύλινα πηχάκια διατομής 5X15 mm που τοποθετούνται στην πρόσοψη του κασώματος. Ο πετροβάμβακας περικλείεται στην πρόσοψη του και περιμετρικά με φυσική λινάτσα τύπου 1500 κρουστής πλέξης Α' ποιότητας από ξανθιά γιούτα 100% των 260 gr/m², ελεύθερης κίνησης (όχι κολλημένη), και στερεώνεται στο πίσω κάλυμμα από κόντρα – πλακέ. Τέλος η πρόσοψη καλύπτεται από διάτρητο φύλλο αλουμινίου πάχους 1 mm, με διάτρηση > 43% (προτιμάται διάτρηση 50%), ηλεκτροστατικά βαμμένου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Οι περιμετρικές ορατές επιφάνειες του φίλτρου βάφονται με ριπολίνη νερού σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : ΣΤ. 22

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης τοίχου, τύπου Δ

ΟΙΚ- Ν.55.50.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ακουστικό φίλτρο ηχοαπορρόφησης τοίχου, τύπου Δ, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Το φίλτρο αποτελείται από περιμετρικό κάσωμα (τελάρο) από ινοσανίδες mdf διατομής 450X25 mm χωρίς εμφανή σόκορα (φαλτσοκοπές), το οποίο τελαρώνεται στην πίσω του όψη με φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm, και στερεώνεται με αφανή τρόπο επάνω στον τοίχο. Στην όψη του κασώματος τοποθετούνται λωρίδες διατομής 50X22 mm σε απόσταση μεταξύ τους 3 mm από ινοσανίδες mdf αμφίπλευρα επενδεδυμένων με καπλαμά δρυός, που στερεώνονται με βελονάκια επάνω σε ξύλινους πήχεις διατομής 10X30 mm στο εσωτερικό του κασώματος. Πίσω από τις λωρίδες και σε απόσταση 3 mm τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm και βάρους 30 kg/m³, που συγκρατούνται με ξύλινα πηχάκια διατομής 10X30 mm και μεσινέζα από νήμα νάιλον ανά 200 mm, αφήνοντας κενό μέχρι την πλάτη του κασώματος 300 mm για την απόσβεση του ήχου. Ο πετροβάμβακας περικλείεται στην πρόσοψη του και περιμετρικά με φυσική

λινάτσα τύπου 1500 κρουστής πλέξης Α' ποιότητας από ξανθιά γιούτα 100% των 260 gr/m², ελεύθερης κίνησης (όχι κολλημένη).

Η ορατή όψη του πάχους του τελάρου επενδύεται με καπλαμά δρυός ίδιου με αυτού των λωρίδων. Όλες οι ορατές επιφάνειες του καπλαμά θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών, ενώ οι περιμετρικές ορατές επιφάνειες θα βαφούν με ριπολίνη νερού σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : ΣΤ. 23

Ηχοανακλαστική επένδυση τοίχου (Ακουστικά Φίλτρα), τύπου Ε

ΟΙΚ- Ν.55.51.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοανακλαστική επένδυση τοίχου (Ακουστικά Φίλτρα), τύπου Ε, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η ηχοανακλαστική επένδυση αποτελείται από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 106X22 mm με ραμποταρισμένες ακμές, που τοποθετούνται καρφωτές και κολλητές επάνω σε επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm, το οποίο καρφώνεται πάνω σε ξύλινους ορθοστάτες 5X5 cm κατακόρυφα τοποθετημένου ανά 40-45 cm. Εντός του φίλτρου (στο κενό μεταξύ των ορθοστατών) τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 50 mm και βάρους 30 kg/m³.

Όλες οι ορατές επιφάνειες της ξυλείας δρυός θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : ΣΤ. 24

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων και οροφών (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου & Οροφής), τύπου Ζ

ΟΙΚ- Ν.55.51.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων και οροφών (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου & Οροφής), τύπου Z, οωνοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται σαν ανηρτημένη ενιαία επιφάνεια αλουμινίου, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, από μεταλλικό σκελετό. Η πρόσοψη καλύπτεται από επένδυση βραδύκαυστων διάτρητων φύλλων αλουμινίου «σάντουιτς» πάχους αλουμινίου 4 mm συστήματος τύπου ETALBOND FR της ELVAL ή ισοδύναμο, με ηλεκτροστατική βαφή και διάτρηση > 40%, διαμορφωμένα σε κασέτες και στερεωμένα σε σκελετό από ειδικές διατομές αλουμινίου, που περιλαμβάνονται στο προαναφερόμενο σύστημα επένδυσης. Όλη η κατασκευή είναι ανηρτημένη από ανεξάρτητο μεταλλικό σκελετό, κατάλληλου για την ανάρτηση, πού αποτελείται από σύστημα γαλβανισμένων κοιλοδοκών (δοκοσχάρα) τύπου RHS 80/40/5 και SHS 50/5. Εντός του φίλτρου τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 100 mm και βάρους 30kg/m³, ο οποίος συγκρατείται περιμετρικά από γωνιές γαλβανισμένης λαμαρίνας διαστάσεων 100X50 mm και εγκάρσια από μεσινέζα συγκράτησης από ενισχυμένο νάιλον ανά 200 mm και φυσική λινάτσα τύπου 1500 κρουστής πλέξης α' ποιότητας από ξανθιά γιούτα 100% των 260gr/m.

Πίσω από τον ανεξάρτητο μεταλλικό σκελετό, κατασκευάζεται σκελετός ανάρτησης και στερέωσης του σκελετού ανάρτησης των πανέλων επένδυσης, από τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου,, από κλειστές μεταλλικές διατομές τύπου RHS 120/60/5.

Η συναρμογή της επένδυσης της ψευδοροφής με τα κατακόρυφα στοιχεία γυψοσανίδας ή την εναλλαγή ηχοανακλαστικής και ηχοαπορροφητικής επιφάνειας, γίνεται με ειδικά τεμάχια (γωνιές, κοιλοδοκοί κλπ.).

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνεται στην στατική μελέτη του έργου, και τιμολογείται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου, εκτός του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου

EYΡΩ: 95,00

A.T. : ΣΤ. 25

Ηχοανακλαστική επένδυση τοίχων και οροφών (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου & Οροφής), τύπου H

ΟΙΚ- N.55.51.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοανακλαστική επένδυση τοίχων και οροφών (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου & Οροφής), τύπου H, οωνοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται από ινοσανίδες mdf πάχους 22 mm επενδεδυμένων αμφίπλευρα με καπλαμά ξυλείας δρυός, με ραμποταρισμένες ακμές, καρφωτές και κολλητές πάνω σε υπόστρωμα από πλάκες κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 12 mm. Πίσω από το υπόστρωμα από πλάκες κόντρα-πλακέ θαλάσσης, κατασκευάζεται σκελετός ανάρτησης και στερέωσης των πανέλλων επένδυσης (σύστημα γαλβανισμένων κοιλοδοκών - δοκοσχάρα) από γαλβανισμένες διατομές τύπου RHS 80/40/5 και RHS 120/60/5. Εντός του φίλτρου, στο κενό μεταξύ κόντρα-πλακέ και οροφής, σε επαφή με το πέτωμα των κόντρα-πλακέ, τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 50 mm και βάρους 30kg/m³, ο οποίος περιβάλλει και τις διατομές ανάρτησης RHS 80/40/5 και RHS 120/60/5.

Πίσω από τον ανεξάρτητο μεταλλικό σκελετό, κατασκευάζεται σκελετός ανάρτησης και στερέωσης του σκελετού ανάρτησης των πανέλλων επένδυσης, από τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου,, από κλειστές μεταλλικές διατομές τύπου RHS 120/60/5.

Η συναρμογή της επένδυσης της ψευδοροφής με τα κατακόρυφα στοιχεία γυψοσανίδας ή την εναλλαγή ηχοανακλαστικής και ηχοαπορροφητικής επιφάνειας, γίνεται με ειδικά τεμάχια (γωνίες, κοιλοδοκοί κλπ.).

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνεται στην στατική μελέτη του έργου, και τιμολογείται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου, εκτός του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου

ΕΥΡΩ: 80,00

A.T. : ΣΤ. 26

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου), τύπου Θ

ΟΙΚ- N.55.51.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου), τύπου Θ, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται από λωρίδες ινοσανίδων mdf πάχους 22 mm επενδεδυμένων αμφίπλευρα με καπλαμά ξυλείας δρυός, μεταβλητών διαστάσεων και σχεδίου κοπής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στα εμφανή σόκορα των λωρίδων τοποθετείται πηχάκι από συμπαγές ξύλο δρυός διατομής 3Χ22 mm με ραμποταρισμένες ακμές.

Οι λωρίδες τοποθετούνται οριζόντια, δηλαδή παράλληλα στο δάπεδο, πάνω σε ξύλινους ορθοστάτες διατομής 22Χ70 mm που είναι τοποθετημένοι κατακόρυφα με κενό ανάμεσα τους 90 cm. Οι λωρίδες έχουν τεθλασμένη διάταξη και τοποθετούνται με συγκεκριμένη φορά και κατεύθυνση. Εντός του φίλτρου (στο κενό μεταξύ των ορθοστατών) τοποθετείται

πετροβάμβακας πάχους 50 mm και βάρους 30kg/m³. Στην όψη για την συγκράτηση του πετροβάμβακα τοποθετείται φυσική λινάτσα τύπου 1500 κρουστής πλέξης α' ποιότητας από ξανθιά γιούτα 100% των 260gr/m.

Για τη επένδυση υπάρχει κάναβος (τελάρα) διαστάσεων 900 X 640 mm, στον οποίο εντάσσονται τα ακουστικά φίλτρα τύπου Β, Γ και Δ. Οι λωρίδες στερεώνονται στους ορθοστάτες με μισοχαρακτή εντορμία 20 mm. Δηλαδή οι ορθοστάτες έχουν εγκοπές διαστάσεων 22X20 mm, μέσα στις οποίες «κουμπώνουν» οι λωρίδες.

Όλες οι ορατές επιφάνειες της ξυλείας δρυός θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών στο φυσικό χρώμα της δρυός, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου εκτός από τα ακουστικά φίλτρα τύπου Β, Γ και Δ που πληρώνονται με άλλα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου σε ορθή προβολή

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : ΣΤ. 27

Ηχοαπορροφητική επένδυση οροφών (Ακουστικά Φίλτρα Οροφής), τύπου Κ

ΟΙΚ- Ν.55.51.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητική επένδυση οροφών (Ακουστικά Φίλτρα Οροφής), τύπου Κ, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται από λωρίδες ινοσανίδων mdf πάχους 22 mm επενδεδυμένων αμφίπλευρα με καπλαμά ξυλείας δρυός, μεταβλητών διαστάσεων και σχεδίου κοπής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στα εμφανή σόκορα των λωρίδων τοποθετείται πηχάκι από συμπαγές ξύλο δρυός διατομής 3X22 mm με ραμποταρισμένες ακμές.

Οι λωρίδες τοποθετούνται πάνω σε ξύλινους οδηγούς διατομής 22X70 mm με μισοχαρακτή εντορμία 20 mm, που στερεώνονται επάνω στην οροφή με κενό ανάμεσα τους 90 cm. Οι λωρίδες έχουν τεθλασμένη διάταξη και τοποθετούνται με συγκεκριμένη φορά και κατεύθυνση και «κουμπώνουν» στις μισοχαρακτές εγκοπές.

Όλες οι ορατές επιφάνειες της ξυλείας δρυός θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών στο φυσικό χρώμα της δρυός, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου σε ορθή προβολή

ΕΥΡΩ: 35,00

A.T. : ΣΤ. 28

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου), τύπου Ι

ΟΙΚ- Ν.55.51.06

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου), τύπου Ι, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται από λωρίδες ινοσανίδων mdf διατομής 40X22 mm επενδεδυμένων αμφίπλευρα με καπλαμά ξυλείας δρυός, σε απόσταση το ένα από το άλλο 40 mm.

Οι λωρίδες τοποθετούνται παράλληλα στο δάπεδο, πάνω σε ξύλινους ορθοστάτες 50X50 mm, που είναι τοποθετημένοι κατακόρυφα ανά 50 cm. Εντός του φίλτρου (στο κενό μεταξύ των ορθοστατών) τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 50 mm και βάρους 30kg/m³. Εμπρός από τον πετροβάμβακα και τους ορθοστάτες (δηλαδή πίσω από τα πηχάκια) τοποθετείται λινάτσα μαύρου χρώματος.

Στην περίπτωση που η επιφάνεια γυρνάει σε γωνία, θα διαμορφώνεται αλληλοτομή σε γωνία, για την συνέχεια των εγκοπών και των πλήρων. Ειδικά στον 2ο όροφο, η επένδυση του χώρου υποδοχής (εμπρός από το συμπαγές στηθαίο), καταλήγει σε καπάκι. Το καπάκι διατομής 40X200 mm από ξυλεία δρυός, στερεώνεται στο στηθαίο με διαμήκη λάμα σχήματος Γ και διαστάσεων 6X6X2 mm.

Όλες οι ορατές επιφάνειες της ξυλείας δρυός θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών στο φυσικό χρώμα της δρυός, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης ακουστικού φίλτρου σε ορθή προβολή

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : ΣΤ. 29

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου), τύπου ΣΤ

ΟΙΚ- Ν.55.51.06

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων (Ακουστικά Φίλτρα Τοίχου), τύπου ΣΤ, του τύπου AKUSTIK+SLIMLINE 32/3 της SYSTEM ή ισοδύναμου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο του έργου μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλες κατασκευές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται από λωρίδες MDF διαστάσεων 3000 X 192 mm, επενδεδυμένων με συμπαγές ξύλο δρυός πάχους 18 mm (16 mm MDF + 2 mm συμπαγές ξύλο) που φέρουν

διάτρηση 32/3 (32 mm απόσταση μεταξύ σχισμών και 3 mm πλάτος σχισμής), τοποθετημένης κατά μήκος. Οι λωρίδες τοποθετούνται παράλληλα στο δάπεδο (με ραμποτάρισμα), με κατάλληλους συνδετήρες τύπου akustik+installation clip ή ισοδύναμο, πάνω σε ξύλινους ορθοστάτες 5X5 cm, που είναι τοποθετημένοι κατακόρυφα ανά 50 cm. Εντός του φίλτρου (στο κενό μεταξύ των ορθοστατών) τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 50 mm.

Οι ελάχιστες αποδεκτές απαιτήσεις ηχομόνωσης είναι συντελεστής $\alpha_w = 0.60$, συντελεστής $NRC = 0.70$ και συντελεστής $SAA = 0.71$. Absorption class (κλάση απόσβεσης) : C.

Η εμφάνιση θα είναι στο φυσικό χρώμα της δρυός. Στις άκρες των επιφανειών θα τοποθετείται κατακόρυφο πηχάκι δρυός διαστάσεων 3X5 mm για την απουσία εμφάνισης του σόκορου της κατασκευής.

Στην περίπτωση που η επιφάνεια γυρνάει σε γωνία, θα διαμορφώνεται αλληλοτομή σε γωνία, για την συνέχεια των εγκοπών και των πλήρων. Όταν τερματίζουν σε ορατό σημείο (όχι στην ψευδοροφή), δημιουργείται καπάκι παραλληλόγραμμης διατομής 60X70 mm, με διαμόρφωση σκοτίας στην συναρμογή κατακόρυφης επένδυσης και καπακιού. Ειδικά στον 1ο όροφο, η επένδυση του χώρου υποδοχής (εμπρός από τις αίθουσες διδασκαλίας τσέμπαλου και εκκλησιαστικού οργάνου), καταλήγει σε καπάκι που διαμορφώνει οριζόντια επιφάνεια – τραπεζιού, από το δάπεδο του 1^{ου} ορόφου.. Το καπάκι αυτό έχει διατομή 60X600 mm και στερεώνεται στο στηθαίο με διαμήκη λάμα σχήματος Γ και διαστάσεων 6X6X2 mm.

Όλες οι ορατές επιφάνειες της ξυλείας δρυός θα βερνικωθούν με βερνίκι επιπλοποιίας δύο συστατικών στο φυσικό χρώμα της δρυός, μετά από σχετική προεργασία των επιφανειών.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψης ακουστικού φίλτρου σε ορθή προβολή

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : ΣΤ. 30

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

ΟΙΚ- 56.25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμαΐκα ή φορμαΐκα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξιδώτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ: 140,00

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση – ETA -, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξιδώτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

A.T. : ΣΤ. 31

Σιδηροκατασκευές στο εργοστάσιο ή επί τόπου του έργου, παντός είδους φερόντων στοιχείων του έργου, κλπ. δευτερεύουσες μεταλλικές κατασκευές, με πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S355 JR, καθώς και ελάσματα και κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως ποιότητας S355 JR (EN10025-1) με συγκολλητές ή κοχλιωτές συνδέσεις, με κοχλίες ποιότητας 8.8 και αγκύρια ποιότητας 10.9.

ΟΙΚ- N.61.07.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Σιδηροκατασκευές στο εργοστάσιο ή επί τόπου του έργου, παντός είδους φερόντων στοιχείων του έργου, κλπ. δευτερεύουσες μεταλλικές κατασκευές, με πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S355 JR, καθώς και ελάσματα και κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως ποιότητας S355 JR (EN10025-1), οιωνδήποτε διαστάσεων, διατομών, μορφής, σχεδίου, αναλογίας μεταξύ τους, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους ή μεμονωμένα, με σταθερά και κινητά (αφαιρετά) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου με χρήση κοχλίων ποιότητας 8.8 και αγκυρίων ποιότητας 10.9, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, κοιλοδοκοί, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) ηυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοστάσιο ηυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. και της διοικητικής και επιστημονικής μέριμνας του εργοστασίου κατασκευής. Δαπάνες σύνταξης των σχεδίων κατεργασίας. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες συνεργείου ελέγχου των θέσεων, προμήθειας και τοποθέτησης των πάσης φύσεως αγκυρίων. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την μελέτη της ανέγερσης, την ανέγερση, την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνη έδρασή επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια, και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Διευκρινίζεται ότι στην επιμέτρηση θα περιληφθούν όλα τα στοιχεία που επιμετρούνται, εκτός από τα στοιχεία σύνδεσης, δηλαδή κοχλίες, ηλεκτροσυγκολλήσεις κλπ. η αξία των οποίων περιλαμβάνεται στην ανά Kg τιμή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω αναφερομένων

ΕΥΡΩ: 2,45

A.T. : ΣΤ. 32

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα

OIK- N.78.90.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα τύπου 18/8 (χρωμιονικελούχος χάλυβας) ποιότητας AISI 304, πάχους 1,0 mm υφής σατινέ ή τροχιστής, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επένδυσης. Η λαμαρίνα τοποθετείται επί μεταλλικού σκελετού από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 40/40/4 mm μετά των απαιτούμενων σκοτιών διαστάσεων 15/15 mm. Όλες οι ενώσεις του πιο πάνω σκελετού θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση σε συνεχή ραφή και θα τροχιστούν οι εξάρσεις, προ δε της επένδυσης

θα χρωματιστεί με δύο στρώσεις απο αντισκωριακό ελαιόχρωμα σε όλες τις επιφάνειες. Η στήριξη του μεταλικού σκελετού στα δομικά στοιχεία θα γίνει με ανοξείδωτα στριφώνια μέσω μεταλικών γωνιών διαστάσεων 40/40/4 mm ενώ η ανοξείδωτη λαμαρίνα στον πιο πάνω σκελετό με ανοξείδωτες βίδες φρεζάτες σε πυκνό κάρναβο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : ΣΤ. 33

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

ΟΙΚ- 61.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 6,00

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ – ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι εκτός εάν ορίζονται διαφορετικά στα αντίστοιχα άρθρα :

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Σε όλων των ειδών τις μεταλλικές θύρες (πυράντοχες, ηχομονωτικές, απλές), περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος και οι ακόλουθες εργασίες και υλικά, όπως αυτά ορίζονται στους πίνακες κουφωμάτων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και εφαρμόζονται σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης :

- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή του εξαρτήματα, μηχανισμούς, ειδικά τεμάχια λειτουργίας και ασφάλισης κλπ. που

απαιτούνται για την εκπλήρωση των σχετικών κανονισμών και απαιτήσεων της μελέτης (τεχνική περιγραφή, πίνακας κουφωμάτων κλπ.).

- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες ανοξείδωτου τύπου, κλειδαριά και χειρολαβές απλές ή πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, επιδαπέδιο stop προστασίας από τα χτυπήματα σε σχήμα τεταρτοσφαιρίου από ανοξείδωτο χάλυβα που θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα, σύστημα προτεραιότητας στις δίφυλλες, κλπ. εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης), όπως αυτά περιγράφονται στους πίνακες κουφωμάτων και ότι άλλο κατά την απόλυτο κρίση της Επίβλεψης απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους.
- Για τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε τύπου θύρας, ισχύουν τα αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και οι τεχνικές προδιαγραφές των εργοστασίων παραγωγής των θυρών που οφείλει να προσκομίσει ο Ανάδοχος για έγκριση από την Επίβλεψη.
- Οι πυράντοχες και ηχομονωτικές θύρες θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό από διαπιστευμένο Φορέα, που θα καλύπτει την θύρα σαν ενιαίο σύνολο σε συνδυασμό και με πυράντοχους υαλοπίνακες εάν προβλέπονται, για την αντίστοιχη κλάση πυραντίστασης ή ηχομόνωσης, όπως προβλέπεται για κάθε θύρα στη μελέτη.
- Στην τιμή μονάδος κάθε τύπου κουφώματος, συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία ή στο τοιχοπέτασμα, καθώς και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) ή πυράτοχα υλικά στην περίπτωση των τοιχοπετασμάτων, καθώς και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας όπως αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τον προμηθευτή, προβλέπονται παραπάνω, τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη, εκπληρώνοντας στο ακέραιο τους σχετικούς κανονισμούς, της τιμής μονάδος θεωρουμένης σαν μέσης τιμής που περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.
- Η τιμή μονάδας κάθε τύπου κουφώματος θεωρείται σαν μέσος όρος τιμής όπου έχουν συνυπολογισθεί όλα τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και οι διαστάσεις κάθε κουφώματος, και ισχύει γενικά για όλα τα κουφώματα του ίδιου τύπου, ασχέτως διαστάσεων και λοιπών διαφοροποιήσεων που πιθανόν παρουσιάζονται σε ορισμένα κουφώματα.

Ακολουθεί η περιγραφή κάθε επιμέρους τύπου κουφώματος που προβλέπεται στο έργο, με αναφορά στα κατ'ελάχιστον απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, με πλήρη εφαρμογή όλων των παραπάνω αναφερόμενων (στο βαθμό που αυτά απαιτούνται κάθε φορά).

A.T. : ΣΤ. 34

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου πυράντοχου προπετάσματος (ρολλό) ασφαλείας, βαρέως τύπου, κλάσης πυραντίστασης 240 min

ΟΙΚ- Ν.62.59.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου πυράντοχου προπετάσματος (ρολλό) ασφαλείας, βαρέως τύπου A1 SHUTTERS της CONTROL HELLAS ή ισοδύναμο, κλάσης πυραντίστασης 240 min από διαπιστευμένο Φορέα.

Το ρολό κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο πυρασφαλείας BSEN 1634-1 : 2008 και αριθμό πιστοποιητικού CF765A του Warrington fire Research Centre WARRES. Το ρολό αποτελείται από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας ψυχρής έλασης, ειδικής κατασκευής με πλαϊνά καπάκια. Τα προφίλ τυλίγονται σε μεταλλικό άξονα διαμέτρου Φ αναλόγως της διάστασης, στον οποίο από τη μία πλευρά συνδέεται ο κινητήρας και από την άλλη πλευρά το φρένο για αποφυγή ατυχήματος σε περίπτωση πτώσης.

Το ρολό λειτουργεί αυτόματα με κινητήρα 220 volt, 50Hz. Χειροκίνητος έλεγχος ρολλού με αλυσίδα σε περίπτωση μη λειτουργίας του κινητήρα ή σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος. Σε περίπτωση πυρκαγιάς το ρολό δύναται να δεχτεί σήμα α) από εύηκτη ασφάλεια και β) 24v V DC από πίνακα πυρανίχνευσης, οπότε κλείνει με ελεγχόμενη ταχύτητα.

Διαθέτει φωτοκύτταρα ασφαλείας, τηλεχειριστήρια, εξωτερική κλειδαριά ασφαλείας με μπουτόν χειρισμού, κουτί κάλυψης ρολού και ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση gal, επιλογής της υπηρεσίας

Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων κλπ. στοιχείων επί τόπου του έργου, και η εργασία τοποθέτησης, στήριξης και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας, έτοιμης για πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 400,00

A.T. : ΣΤ. 35

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΟΙΚ- 62.60.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 90 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : ΣΤ. 36

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

OIK- 62.60.06

Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 90 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσας από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσας και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : ΣΤ. 37

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

OIK- 62.61.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσας από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα

πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m^3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : ΣΤ. 38

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΟΙΚ- 62.61.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 90 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους $2,0 \text{ mm}$ με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους $1,5 \text{ mm}$ και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m^3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : ΣΤ. 39

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 90 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 450,00

A.T. : ΣΤ. 40

Θωρακισμένη μονόφυλλη μεταλλική θύρα ασφαλείας, με επένδυση φύλλων αλουμινίου

Θωρακισμένη μονόφυλλη μεταλλική θύρα ασφαλείας, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, με αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση φύλλων αλουμινίου πάχους 2 mm ηλεκτροστατικά βαμμένων σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά της χαλύβδινης κάσσας της, ανοιγόμενης με μεντεσέδες.

Η θωρακισμένη θύρα θα κατασκευασθεί σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14351-1 και θα έχει περάσει από τις πιο σκληρές και αξιόπιστες δοκιμές και ελέγχους σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα :

- ο Αντιδιαρρηκτική προστασία (UNI ENV 1627 - UNI ENV 1628 - UNI ENV 1629 - UNI ENV 1630)
- ο Διαπερατότητα Αέρα (UNI EN 1026 - UNI EN 12207)
- ο Διαπερατότητα Νερού (UNI EN 1027 - UNI EN 12208)
- ο Αντίσταση στον αέρα (UNI EN 12211 - UNI EN 12210)
- ο Θερμική αγωγιμότητα (UNI EN ISO 10077-1 & ISO 10077-2)
- ο Ηχομόνωση (UNI EN ISO 140-3 & UNI EN ISO 717-1).

Θα αποτελείται δε από :

- ο Ατσάλινη λαμαρίνα πάχους 1,2 mm και δύο κάθετες ενισχύσεις με ατσάλινη νεύρωση σχήματος «Ω» πάχους 1 mm

- ο Ειδικά σχεδιασμένη ατσάλινη κάσα πάχους 1,5mm με ηλεκτροστατική βαφή
- ο Επιχρωμασμένη κορνίζα περιμετρικά του θυροφύλλου πάχους 1,5mm για μεγάλη αντοχή
- ο Αμφίπλευρη επένδυση με φύλλα αλουμινίου πάχους 2 mm ηλεκτροστατικά βαμμένων σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης
- ο Κλειδαριά με κύλινδρο υψηλής ασφάλειας European Cylinder Scudo 5000 ή ισοδύναμο καθώς και ροζέτα προστασίας από μαγγάνιο που είναι αδιαπέραστο από τρυπάνι και πριόνι για ύψιστη αντιδιαρρηκτική προστασία της κλειδαριάς
- ο 11 σημεία κλειδώματος
- ο Μονωτικό πάνελ από πετροβάμβακα υψηλής πυκνότητας στο εσωτερικό της πόρτας, λάστιχο περιμετρικά στην κάσα και στο φύλλο και ρυθμιζόμενο μηχανικό ανεμοφράκτη
- ο Σύστημα κρυφών μεντεσέδων βαρέως τύπου για ενίσχυση της ασφάλειας και παράλληλα υψηλής αισθητικής
- ο Ένα προσωρινό κλειδί (κλειδί οικοδομής) και 5 κανονικά κλειδιά σε σφραγισμένη συσκευασία
- ο Άγκιστρο περιορισμένου ανοίγματος και ρυθμιζόμενη πλάκα αντικρίσματος για την κλειδαριά
- ο Μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, και σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των θυρών.

Δηλαδή προμήθεια θυρών, μικροϋλικών, ικριώματα, και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία και ασφάλιση τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : ΣΤ. 41

Θωρακισμένη δίφυλλη μεταλλική θύρα ασφαλείας, με επένδυση φύλλων αλουμινίου

OIK- N.62.70.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6236

Θωρακισμένη δίφυλλη μεταλλική θύρα ασφαλείας, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, με αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση φύλλων αλουμινίου πάχους 2 mm ηλεκτροστατικά βαμμένων σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, μετά της χαλύβδινης κάσας της, ανοιγόμενης με μεντεσέδες.

Η θωρακισμένη θύρα θα κατασκευασθεί σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14351-1 και θα έχει περάσει από τις πιο σκληρές και αξιόπιστες δοκιμές και ελέγχους σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα :

- ο Αντιδιαρρηκτική προστασία (UNI ENV 1627 – UNI ENV 1628 – UNI ENV 1629 - UNI ENV 1630)
- ο Διαπερατότητα Αέρα (UNI EN 1026 - UNI EN 12207)
- ο Διαπερατότητα Νερού (UNI EN 1027 - UNI EN 12208)
- ο Αντίσταση στον αέρα (UNI EN 12211 - UNI EN 12210)

- ο Θερμική αγωγιμότητα (UNI EN ISO 10077-1 & ISO 10077-2)
- ο Ηχομόνωση (UNI EN ISO 140-3 & UNI EN ISO 717-1).

Θα αποτελείται δε από :

- ο Ατσάλινη λαμαρίνα πάχους 1,2 mm και δύο κάθετες ενισχύσεις με ατσάλινη νεύρωση σχήματος «Ω» πάχους 1 mm
- ο Ειδικά σχεδιασμένη ατσάλινη κάσα πάχους 1,5mm με ηλεκτροστατική βαφή
- ο Επιχρωμιωμένη κορνίζα περιμετρικά του θυρόφυλλου πάχους 1,5mm για μεγάλη αντοχή
- ο Αμφίπλευρη επένδυση με φύλλα αλουμινίου πάχους 2 mm ηλεκτροστατικά βαμμένων σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης
- ο Κλειδαριά με κύλινδρο υψηλής ασφάλειας European Cylinder Scudo 5000 ή ισοδύναμο καθώς και ροζέτα προστασίας από μαγγάνιο που είναι αδιαπέραστο από τρυπάνι και πριόνι για ύψιστη αντιδιαρρηκτική προστασία της κλειδαριάς
- ο 11 σημεία κλειδώματος
- ο Μονωτικό πάνελ από πετροβάμβακα υψηλής πυκνότητας στο εσωτερικό της πόρτας, λάστιχο περιμετρικά στην κάσα και στο φύλλο και ρυθμιζόμενο μηχανικό ανεμοφράκτη
- ο Σύστημα κρυφών μεντεσέδων βαρέως τύπου για ενίσχυση της ασφάλειας και παράλληλα υψηλής αισθητικής
- ο Ένα προσωρινό κλειδί (κλειδί οικοδομής) και 5 κανονικά κλειδιά σε σφραγισμένη συσκευασία
- ο Άγκιστρο περιορισμένου ανοίγματος και ρυθμιζόμενη πλάκα αντικρίσματος για την κλειδαριά
- ο Μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των θυρών.

Δηλαδή προμήθεια θυρών, μικροϋλικών, ικριώματα, και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία και ασφάλιση τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 400,00

A.T. : ΣΤ. 42

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων κλιμακοστασίων, μετά της βαφής τους

ΟΙΚ- Ν.64.02.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401.

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων κλιμακοστασίων, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης ευθύγραμμων ή κεκλιμένων , αποτελούμενων από ορθοστάτες από λάμα 60/10 που στερεώνονται με ειδικά μεταλλικά τεμάχια, κουπαστή στο πάνω μέρος των ορθοστατών από σιδηροσωλήνα μαύρη Φ48,3Χ2 mm, και οριζόντιες μασίφ βέργες Φ16 που διαπερνούν τους ορθοστάτες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνεται η αντισκωριακή βαφή του κιγκλιδώματος καθώς και ο τελικός χρωματισμός του με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, υλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους κιγκλιδώματος, μετρούμενου επί της κουπαστής

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : ΣΤ. 43

Κατασκευή και τοποθέτηση επίτοιχου χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρη Φ48,3Χ2 mm, μετά της βαφής του

ΟΙΚ- N.64.22.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6423

Κατασκευή και τοποθέτηση επίτοιχου χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρη Φ48,3Χ2 mm, οποιουδήποτε σχεδίου, που στερεώνεται σε τοίχους ή στηθαία μέσω χαλύβδινων στηριγμάτων Φ20 mm και ειδικά τεμάχια βάσης στήριξης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνεται η αντισκωριακή βαφή του χειρολισθήρα καθώς και ο τελικός χρωματισμός του με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, υλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου μήκους χειρολισθήρα

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : ΣΤ. 44

Κατασκευή και τοποθέτηση παντός είδους μεταλλικών κατασκευών με σιδηροσωλήνες, μετά της βαφής τους

ΟΙΚ- N.64.22.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6427

Κατασκευή και τοποθέτηση παντός είδους μεταλλικών κατασκευών με σιδηροσωλήνες (κιγκλιδώματα, σύνθετες κατασκευές, ασφάλειες κλπ.), οποιουδήποτε σχεδίου, που στερεώνονται σε τοίχους ή στηθαία μέσω χαλύβδινων στηριγμάτων και ειδικών τεμαχίων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνεται η αντισκωριακή βαφή όλων των μεταλλικών μερών των κατασκευών καθώς και ο τελικός χρωματισμός τους με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, υλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού.

Τιμή ανά κιλό (kg) τοποθετημένου βάρους κατασκευών

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : ΣΤ. 45

Κατασκευή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων περίφραξης οικοπέδου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης από δομικό χάλυβα κατά DIN EN10025

OIK- N.64.30.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6104

Κατασκευή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων περίφραξης οικοπέδου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης από δομικό χάλυβα κατά DIN EN10025, γαλβανισμένες εν θερμώ, αποτελούμενες από κατακόρυφες λάμες στήριξης, οριζόντιες περαστές ράβδους πλευρικές λάμες, και υποστυλώματα από λάμα που βιδώνονται στη βάση της περίφραξης, οιωνδήποτε διατομών των επί μέρους στοιχείων. Οι σχάρες συνδέονται με τα υποστηλώματα με ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

Δηλαδή προμήθεια εσχάρων και λοιπών υλικών επί τόπου, ικριώματα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 6,00

A.T. : ΣΤ. 46

Κατασκευή μεταλλικών ανοιγόμενων θυρών περίφραξης οικοπέδου με γαλβανισμένες μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης από δομικό χάλυβα κατά DIN EN10025

OIK- N.64.30.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6104

Κατασκευή μεταλλικών ανοιγόμενων θυρών περίφραξης οικοπέδου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης από δομικό χάλυβα κατά DIN EN10025, γαλβανισμένες εν θερμώ, αποτελούμενες από περιμετρικά τελλάρα από κοιλοδοκούς, και τελλάρα πλήρωσης από κατακόρυφες λάμες στήριξης, οριζόντιες περαστές ράβδους πλευρικές λάμες, οιωνδήποτε διατομών των επί μέρους στοιχείων. Οι σχάρες συνδέονται με τα τελλάρα με ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια. Οι θύρες θα φέρουν τα προβλεπόμενα εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

Δηλαδή προμήθεια εσχάρων και λοιπών υλικών επί τόπου, ικριώματα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΠΟΡΤΕΣ- ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ κλπ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι εκτός εάν ορίζονται διαφορετικά στα αντίστοιχα άρθρα :

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, εκτός αυτών που τιμολογούνται διαφορετικά με το παρόν τιμολόγιο.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου.

Επιπλέον των ανωτέρω ισχύουν και τα παρακάτω :

Σε όλων των ειδών τις κατασκευές κουφωμάτων περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος και οι ακόλουθες εργασίες και υλικά, όπως αυτά ορίζονται στους πίνακες κουφωμάτων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και εφαρμόζονται σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης :

- Όλα τα κουφώματα (παράθυρα – πόρτες – υαλοπετάσματα κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από διατομές (προφίλ) αλουμινίου, βαρέως τύπου (πάχος τοιχώματος προφίλ 1,4 - 2 mm), ενεργειακά, θερμο-ηχομονωτικά κατηγορίας θερμομόνωσης Gruppe 2.1, με θερμοδιακοπή από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο PA 6.6 ελάχιστου πλάτους 24 mm, με φύλλα βαμμένα ηλεκτροστατικά, με βαφή πούδρας πάχους 100-120 μm .
- Θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω ενδεικτικές σειρές της ALUMIL ή ισοδύναμες με τα ίδια κατ'ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές :
 - **SUPREME S91** (ανοιγόμενα-ανακλινόμενα - υψηλής ηχομόνωσης)
 - **SMARTIA M9660** (ανοιγόμενα-ανακλινόμενα - χαμηλής ηχομόνωσης)
 - **SMARTIA S560** (ανυψούμενα-συρόμενα)

- **SMARTIA M15000RS** (ανοιγόμενα εισόδων - ασφαλείας)
- **SMARTIA M50** (σταθερά υαλοστάσια - υαλοπετάσματα)
- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή του εξαρτήματα, μηχανισμούς, ειδικά τεμάχια λειτουργίας και ασφάλισης κλπ. που απαιτούνται για την εκπλήρωση των σχετικών κανονισμών και απαιτήσεων της μελέτης (τεχνική περιγραφή, πίνακας κουφωμάτων κλπ.).
- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες ανοξείδωτου τύπου, κλειδαριά και χειρολαβές απλές ή πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, επιδαπέδιο stop προστασίας από τα χτυπήματα σε σχήμα τεταρτοσφαιρίου από ανοξείδωτο χάλυβα που θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα, σύστημα προτεραιότητας στις δίφυλλες, κλπ. εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης), όπως αυτά περιγράφονται στους πίνακες κουφωμάτων και ότι άλλο κατά την απόλυτο κρίση της Επίβλεψης απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους.
- Για τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε τύπου θύρας, ισχύουν τα αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και οι τεχνικές προδιαγραφές των εργοστασίων παραγωγής των θυρών που οφείλει να προσκομίσει ο Ανάδοχος για έγκριση από την Επίβλεψη.
- Οι πυράντοχες και ηχομονωτικές θύρες θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό από διαπιστευμένο Φορέα, που θα καλύπτει την θύρα σαν ενιαίο σύνολο σε συνδυασμό και με πυράντοχους υαλοπίνακες εάν προβλέπονται, για την αντίστοιχη κλάση πυραντίστασης ή ηχομόνωσης, όπως προβλέπεται για κάθε θύρα στη μελέτη.
- Στην τιμή μονάδος κάθε τύπου κουφώματος, συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία ή στο τοιχοπέτασμα, καθώς και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) ή πυράτοχα υλικά στην περίπτωση των τοιχοπετασμάτων, καθώς και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας όπως αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τον προμηθευτή, προβλέπονται παραπάνω, τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη, εκπληρώνοντας στο ακέραιο τους σχετικούς κανονισμούς, της τιμής μονάδος θεωρουμένης σαν μέσης τιμής που περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.
- Η τιμή μονάδας κάθε τύπου κουφώματος θεωρείται σαν μέσος όρος τιμής όπου έχουν συνυπολογισθεί όλα τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και οι διαστάσεις κάθε κουφώματος, και ισχύει γενικά για όλα τα κουφώματα του ίδιου τύπου, ασχέτως διαστάσεων και λοιπών διαφοροποιήσεων που πιθανόν παρουσιάζονται σε ορισμένα κουφώματα.

Ακολουθεί η περιγραφή κάθε επιμέρους τύπου κουφώματος που προβλέπεται στο έργο, με αναφορά στα κατ'ελάχιστον απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, με πλήρη εφαρμογή όλων των παραπάνω αναφερόμενων (στο βαθμό που αυτά απαιτούνται κάθε φορά).

A.T. : ΣΤ. 47

Παράθυρα αλουμινίου μονόφυλλα ηχομονωτικά (υψηλής ηχομόνωσης 47db), με ανοιγόμενα - ανακλινόμενα φύλλα

ΟΙΚ- Ν.65.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

Παράθυρα αλουμινίου μονόφυλλα ηχομονωτικά (υψηλής ηχομόνωσης 47db), με ανοιγόμενα - ανακλινόμενα φύλλα, οεικονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι διατομές αλουμινίου (προφίλ) που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υψηλής ηχομόνωσης, και με θερμοδιακοπή, με κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας U_f έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του υαλοπίνακα U_g που πληρώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του ΚΕΝΑΚ U_w . Το κούφωμα θα είναι βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την προβλεπόμενη "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", θα είναι δε βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία (θερμολακέ), με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά οποιασδήποτε απόχρωσης της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης ή όπως προβλέπεται στην μελέτη.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι οποιεσδήποτε μεταλλικές ψευτοκάσσες (από στραντζαριστό σωλήνα ορθογωνικής διατομής γαλβανισμένο), οι τυχόν απαιτούμενοι ορθοστάτες διαχωρισμού κουφωμάτων που ανήκουν σε διαφορετικούς χώρους, οι τυχόν μεταλλικοί δοκοί ενίσχυσης του κουφώματος (από κοιλοδοκούς ή διατομές μορφοσιδήρου), οι λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο, κλπ. για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη για την αντισκωριακή προστασία και χρωματισμό των μεταλλικών ψευτοκασσών, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, όλοι οι μηχανισμοί ασφαλείας και λειτουργίας (άνοιγμα/ανάκλιση), τα ελαστικά παρεμβύσματα (Ε.Ρ.Δ.Μ.) για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για την φραγή πλαισίου και κάσσας (Ε.Ρ.Δ.Μ.), η σιλικόνη για την φραγή των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, οι παντός είδους επενδύσεις και προσαρμογές τυχόν στοιχείων ενίσχυσης του κουφώματος, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και τα παραπάνω αναφερόμενα στους γενικούς όρους «ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ κλπ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ» που έχουν πλήρη εφαρμογή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 360,00

A.T. : ΣΤ. 48

Φεγγίτες αλουμινίου πολύφυλλοι ηχομονωτικοί (υψηλής ηχομόνωσης 47db), με ανακλινόμενα φύλλα με μηχανισμό απελευθέρωσης

ΟΙΚ- Ν.65.03.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6522

Φεγγίτες αλουμινίου πολύφυλλοι ηχομονωτικοί (υψηλής ηχομόνωσης 47db), με ανακλινόμενα φύλλα με μηχανισμό απελευθέρωσης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 340,00

A.T. : ΣΤ. 49

Παράθυρα αλουμινίου μονόφυλλα ηχομονωτικά (χαμηλής ηχομόνωσης 32db), με ανοιγόμενα - ανακλινόμενα φύλλα

ΟΙΚ- N.65.03.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

Παράθυρα αλουμινίου μονόφυλλα ηχομονωτικά (χαμηλής ηχομόνωσης 32db), με ανοιγόμενα - ανακλινόμενα φύλλα, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 216,00

A.T. : ΣΤ. 50

Παράθυρα αλουμινίου δίφυλλα ηχομονωτικά (χαμηλής ηχομόνωσης 32db) με επάλληλα συρόμενα φύλλα

ΟΙΚ- N.65.03.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6524

Παράθυρα αλουμινίου δίφυλλα ηχομονωτικά (χαμηλής ηχομόνωσης 32db) με επάλληλα συρόμενα φύλλα, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 145,00

A.T. : ΣΤ. 51

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες πυρασφαλείας με δείκτη πυραντίστασης 90' - ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), με ανοιγόμενα φύλλα με ή χωρίς σταθερούς φεγγίτες

ΟΙΚ- N.65.03.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6504

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες πυρασφαλείας με δείκτη πυραντίστασης 90' - ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), με ανοιγόμενα φύλλα με ή χωρίς σταθερούς φεγγίτες, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 400,00

A.T. : ΣΤ. 52

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες πυρασφαλείας με δείκτη πυραντίστασης 90' - ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), με ανοιγόμενα φύλλα με ή χωρίς σταθερούς φεγγίτες

ΟΙΚ- Ν.65.03.06 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6502

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες πυρασφαλείας με δείκτη πυραντίστασης 90' - ηχομονωτικές (υψηλής ηχομόνωσης 42 db), με ανοιγόμενα φύλλα με ή χωρίς σταθερούς φεγγίτες, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 460,00

A.T. : ΣΤ. 53

Υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα σταθερά

ΟΙΚ- Ν.65.03.07 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6516

Υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα σταθερά, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 145,00

A.T. : ΣΤ. 54

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα (χαμηλής ηχομόνωσης 32db), με μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, σταθερά φύλλα και φεγγίτες

ΟΙΚ- Ν.65.03.08 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6504

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα (χαμηλής ηχομόνωσης 32db), με μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, σταθερά φύλλα και φεγγίτες, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 165,00

A.T. : ΣΤ. 55

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τετράφυλλα ηχομονωτικά (χαμηλής ηχομόνωσης 32db) με επάλληλα συρόμενα φύλλα

ΟΙΚ- Ν.65.03.09 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6511

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τετράφυλλα ηχομονωτικά (χαμηλής ηχομόνωσης 32db) με επάλληλα συρόμενα φύλλα, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

ΕΥΡΩ: 180,00

A.T. : ΣΤ. 56

Φεγγίτες αλουμινίου με σταθερές περσίδες αερισμού

ΟΙΚ- Ν.65.03.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6541

Φεγγίτες αλουμινίου με σταθερές περσίδες αερισμού, ηλεκτροστατικά βαμμένες, οινωδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενες από περιμετρικό ειδικής διατομής προφίλ στερέωσης διατομές διπλού τοιχώματος κατάλληλα προσαρμοσμένες σε, που τοποθετούνται σε κουφώματα αλουμινίου όπως οι υαλοπίνακες. Εσωτερικά των περσίδων τοποθετείται σταθερή σίτα από πολυπροπυλένιο, για την αποτροπή εισόδου εντόμων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 140,00

A.T. : ΣΤ. 57

Ρολά αλουμινίου ηλεκτροκίνητα, που τοποθετούνται σε συνδυασμό με υαλοστάσια αλουμινίου

Ρολλά αλουμινίου ηλεκτροκίνητα, που τοποθετούνται σε συνδυασμό με υαλοστάσια αλουμινίου, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης. Τα ρολλά (κρυφού ή εμφανούς τύπου) αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου διπλού τοιχώματος, κλειστού τύπου, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο, βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm σε απόχρωση ίδια με αυτή των κουφωμάτων αλουμινίου. Το ρολλό, η λειτουργία του οποίου γίνεται ηλεκτροκίνητα, αποτελείται από άξονα, ηλεκτροκινητήρα, κουρτίνα, και πλευρικούς οδηγούς διατομής Π. Ο μηχανισμός και ο άξονας καλύπτονται με κουτί από λαμαρίνα αλουμινίου βαμμένη στο ίδιο χρώμα με το ρολλό.

Έτοιμο ρολλό ασφαλείας, άξονας περιστροφής, ηλεκτροκινητήρας, κουτί κάλυψης του μηχανισμού, επένδυση κουτιού με λαμαρίνα αλουμινίου, οδηγοί, λοιπά εξαρτήματα μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, λειτουργίας και ασφάλισης έτοιμα για λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής. Η τελική επιλογή των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών των ρολλών θα γίνει από την κατασκευάστρια εταιρεία, σύμφωνα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, και τις διαστάσεις του ρολλού σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας μετρούμενης οριζόντια στις εξωτερικές όψεις του οδηγού και κατακόρυφα από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 115,00

ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : Ζ.1

Επικάλυψη αρμών διαστολής δαπέδων εύρους 100 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου 3F-AM 100 της ACP ή ισοδύναμο

OIK- N.72.48.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής δαπέδων με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου 3F-AM 100 της ACP ή ισοδύναμο, αποτελούμενο από οδηγούς αλουμινίου και αφαιρούμενα ελαστικά παρεμβλήματα από UV-PVC με αντιμικροβιακή σύσταση, σε συνδυασμό με σφραγιστική μεμβράνη EPDM πάχους 1,14 mm και ελαστικότητας 300%, που τοποθετείται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και στερεώνεται στα εκατέρωθεν δομικά στοιχεία σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτρων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 79,00

A.T. : Ζ.2

Επικάλυψη αρμών διαστολής τοίχων και οροφών εύρους 100 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου 2W.IF-AL 100 της ACP ή ισοδύναμο

OIK- N.72.48.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής τοίχων και οροφών εύρους 100 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου 2W.IF-AL100 της ACP ή ισοδύναμο, αποτελούμενο από κρυφό οδηγό στήριξης και αρμοκάλυπτρο από αλουμίνιο, που τοποθετείται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και στερεώνεται στα εκατέρωθεν δομικά στοιχεία σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτρων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T.:Z.3

Επικάλυψη αρμών διαστολής τοίχων και οροφών εύρους 100 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου W+P.BP 100 της ACP ή ισοδύναμο

OIK- N.72.48.03

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής τοίχων και οροφών εύρους 100 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου W+P.BP 100 της ACP ή ισοδύναμο, αποτελούμενο από οδηγούς αλουμινίου, αφανή ελαστικά παρεμβλήματα από UV-PVC ή Santoprene TPV, και αλληλοκαλυπτόμενες διατομές αλουμινίου, που τοποθετείται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και στερεώνεται στα εκατέρωθεν δομικά στοιχεία σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτρων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 57,00

A.T.:Z.4

Επικάλυψη αρμών διαστολής θερμοπροσώψεων εύρους 100 mm, με αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου W.THR 100 της ACP ή ισοδύναμο

OIK- N.72.48.04

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής θερμοπροσώψεων εύρους 100 mm, με αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου W.THR 100 της ACP ή ισοδύναμο, αποτελούμενο αλληλοκαλυπτόμενες διατομές ανοξείδωτου χάλυβα AISI 304, αφανή πέλματα αλουμινίου και ένθετα ελαστικά παρεμβλήματα από UV-PVC ή Santoprene TPV, που τοποθετείται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και στερεώνεται στα εκατέρωθεν δομικά στοιχεία σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτρων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 63,00

A.T.:Z.5

Επικάλυψη αρμών διαστολής θερμοπροσώψεων εύρους 50 mm, με αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου W.THR 50 της ACP ή ισοδύναμο

OIK- N.72.48.05

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής θερμοπροσώπων εύρους 50 mm, με αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής βιομηχανικής προέλευσης, τύπου W.THR 50 της ACP ή ισοδύναμο, αποτελούμενο αλληλοκαλυπτόμενες διατομές ανοξείδωτου χάλυβα AISI 304, αφανή πέλματα αλουμινίου και ένθετα ελαστικά παρεμβλήματα από UV-PVC ή Santoprene TPV, που τοποθετείται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και στερεώνεται στα εκατέρωθεν δομικά στοιχεία σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτρων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 46,00

A.T. : Z. 6

Σφράγιση αρμών διαστολής τοίχων εύρους 100 mm, με ειδικής μορφής σφραγιστικό από UV-PVC ή Santoprene TPV, βιομηχανικής προέλευσης, τύπου SIP 125/60 της ACP ή ισοδύναμο

OIK- N.72.48.06 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Σφράγιση αρμών διαστολής τοίχων εύρους 100 mm, με ειδικής μορφής σφραγιστικό από UV-PVC ή Santoprene TPV, βιομηχανικής προέλευσης, τύπου SIP 125/60 της ACP ή ισοδύναμο, που τοποθετείται σε συνδυασμό με πολυσουλφιδική μαστίχη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτρων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 27,00

A.T. : Z. 7

Σφράγιση αρμών διαστολής δωματίων σε φυτεμένα δώματα

OIK- N.72.48.07 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Σφράγιση αρμών διαστολής δωματίων σε φυτεμένα δώματα, εύρους 100 mm, με σφραγιστική μεμβράνη EPDM πάχους 1,14 mm και ελαστικότητας 300%, που στερεώνεται στα εκατέρωθεν στηθαία εγκιβωτισμού και επικαθήμενο κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 6 mm ελεύθερα τοποθετημένη χωρίς στήριξη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : Z. 8

Σφράγιση αρμών διαστολής εύρους 50 mm οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερή πολυσουλφιδική μαστίχη

OIK- N.72.49.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7936

Σφράγιση αρμών διαστολής εύρους 50 mm οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερή πολυσουλφιδική μαστίχη σε συνδυασμό με υπόβαση από κορδόνι κλειστών κυψελίδων από διογκωμένο πολυαιθυλένιο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : Z. 9

Σφράγιση αρμών διαστολής εύρους 100 mm οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερή πολυσουλφιδική μαστίχη

OIK- N.72.49.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7936

Σφράγιση αρμών διαστολής εύρους 100 mm οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερή πολυσουλφιδική μαστίχη σε συνδυασμό με υπόβαση από σωλήνα από διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων στο εσωτερικό του οποίου εφαρμόζεται αφρός πολυουρεθάνης για διατήρηση σταθερής της διατομής του, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 16,00

A.T. : Z. 10

Πυροφραγή αρμών διαστολής εύρους 100 mm για αποφυγή διάδοσης καπνού και φωτιάς, κατηγορίας A1 κατά EN 13501-1:2018, με ειδικής μορφής υλικά βιομηχανικής προέλευσης, τύπου Pyrobarrier FwB 100 της ACP ή ισοδύναμο

ΟΙΚ- Ν.72.49.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936

Πυροφραγή αρμών διαστολής εύρους 100 mm για αποφυγή διάδοσης καπνού και φωτιάς, κατηγορίας A1 κατά EN 13501-1:2018, με ειδικής μορφής υλικά βιομηχανικής προέλευσης, τύπου Pyrobarrier FwB 100 της ACP ή ισοδύναμο, που αποτελείται από πάπλωμα ανόργανων ινών πυριτίου με περίβλημα από έλασμα ανοξείδωτου χάλυβα, με πτερύγια για μηχανική στερέωση (βίδες και ούπατ), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά και εργασία) της απαιτούμενης προεργασίας και προσαρμογής στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκάλυπτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους αρμού

ΕΥΡΩ: 51,00

A.T. : Z. 11

Πάγκος νιπτήρων χώρων υγιεινής από πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), με κρέμαση στις όψεις του

ΟΙΚ- Ν.75.81.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7578

Πάγκος νιπτήρων χώρων υγιεινής από πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΝΕΣΤΟΥ (λευκό), με κρέμαση στις όψεις του από το ίδιο μάρμαρο πάχους 2 cm, οωνοδήποτε διαστάσεων πάγκου, μορφής και σχεδίου. Ο πάγκος φέρει οπές κυκλικής ή οβάλ μορφής, κατάλληλα μορφωμένες για την τοποθέτηση των νιπτήρων, στηρίζεται δε επάνω σε εσωτερικό αφανή μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου που στηρίζονται επάνω στα παρακείμενα δομικά στοιχεία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλες οι ορατές επιφάνειες των μαρμάρων θα λειοτριφτούν, στιλβωθούν και θα στεγανοποιηθούν με κατάλληλα υλικά πλήρως συμβατά με το μάρμαρο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους όψης πάγκου (m).

ΕΥΡΩ: 130,00

A.T. : Z. 12

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 26 mm (6+12+(4+4))

ΟΙΚ- Ν.76.28.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 26 mm (6+12+(4+4)), οιαδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα πάχους 6 mm με επιπρόσθετη κατεργασία θερμικής σκλήρυνσης, 2) τον εσωτερικό πάχους 8,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm) και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 12 mm, που γεμίζει με αέριο argon.

Ο υαλοπίνακας, θα αποτελείται από διαφανή υαλοκρύσταλλα Clear Float A' διαλογής Ευρωπαϊκής προέλευσης, θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf του κουφώματος στο οποίο τοποθετείται να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του ΚΕΝΑΚ Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : Z. 13

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί (χαμηλής ηχομόνωσης) υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 42 mm (6+24+(6+6))

ΟΙΚ- N.76.28.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί (χαμηλής ηχομόνωσης) υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 42 mm (6+12+(6+6)), οιαδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με

ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα πάχους 6 mm με επιπρόσθετη κατεργασία θερμικής σκλήρυνσης, 2) τον εσωτερικό πάχους 12,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm) και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 24 mm, που γεμίζει με αέριο argon.

Ο υαλοπίνακας, θα αποτελείται από διαφανή υαλοκρύσταλλα Clear Float A' διαλογής Ευρωπαϊκής προέλευσης, θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf του κουφώματος στο οποίο τοποθετείται να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διάκενου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 80,00

A.T. : Z. 14

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες (χαμηλής ηχομόνωσης) με αντιβανδαλική προστασία, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 46 mm ((5+5)+24+(6+6))

ΟΙΚ- N.76.28.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες (χαμηλής ηχομόνωσης) με αντιβανδαλική προστασία, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 46 mm ((5+5)+24+(6+6)), οιαδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και

ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα με επιπρόσθετη κατεργασία θερμικής σκλήρυνσης, Laminated triplex, τύπου 55.4, πάχους 11,52 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 1.52 mm (=4X0,38 mm), 2) τον εσωτερικό Laminated πάχους 12,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm) και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 24 mm, που γεμίζει με αέριο argon.

Ο υαλοπίνακας, θα αποτελείται από διαφανή υαλοκρύσταλλα Clear Float A' διαλογής Ευρωπαϊκής προέλευσης, θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf του κουφώματος στο οποίο τοποθετείται να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διάκενου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : Z.15

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες (υψηλής ηχομόνωσης), με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 60 mm ((10+8)+30+(6+6))

ΟΙΚ- N.76.28.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες (υψηλής ηχομόνωσης), με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 60 mm ((10+8)+30+(6+6)), οιαδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή

εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα με επιπρόσθετη κατεργασία θερμικής σκλήρυνσης, Laminated, πάχους 18,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 10 και 8 mm αντίστοιχα ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0.76 mm (=2X0,38 mm), 2) τον εσωτερικό Laminated πάχους 12,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm) και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 30 mm, που γεμίζει με αέριο argon.

Ο υαλοπίνακας, θα αποτελείται από διαφανή υαλοκρύσταλλα Clear Float A' διαλογής Ευρωπαϊκής προέλευσης, θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf του κουφώματος στο οποίο τοποθετείται να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διάκενου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : Z. 16

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες (υψηλής ηχομόνωσης) με αντιβανδαλική προστασία, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 60 mm ((10+8)+30+(6+6))

ΟΙΚ- N.76.28.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες (υψηλής ηχομόνωσης) με αντιβανδαλική προστασία, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 60 mm ((10+8)+30+(6+6)), ολωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε

οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα με επιπρόσθετη κατεργασία θερμικής σκλήρυνσης, Laminated triplex, τύπου 88.4, πάχους 19,52 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 10 και 8 mm αντίστοιχα ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 1.52 mm (=4X0,38 mm), 2) τον εσωτερικό Laminated πάχους 12,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm) και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 30 mm, που γεμίζει με αέριο argon.

Ο υαλοπίνακας, θα αποτελείται από διαφανή υαλοκρύσταλλα Clear Float A' διαλογής Ευρωπαϊκής προέλευσης, θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf του κουφώματος στο οποίο τοποθετείται να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 140,00

A.T. : Z. 17

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιαδήποτε διαστάσεων

OIK- N.76.30.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7609.1

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιαδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου (ορθογωνικοί, στρογγυλοί), που αποτελούνται από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5 mm. Οι καθρέπτες με την απαιτούμενη σχετική επεξεργασία στην επιφάνεια (επαργύρωση και βερνίκωμα προστασίας επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία) φέρουν κατεργασία της περιμέτρου με μπιζωτάρισμα. Οι καθρέπτες, διαστάσεων μορφής

και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια, στερεώνονται απ' ευθείας επάνω σε επενδεδυμένους με πλακίδια τοίχους, με επικόλληση με κατάλληλες ταινίες επικόλλησης διπλής όψης και σιλικόνη τοπικά με στεγανό πλαισίωμα της περιμέτρου με προφίλ αλουμινίου και σφραγιστικό υλικό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 60,00

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. : Z. 18

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

ΟΙΚ- 77.33

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7740

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ: 0,30

A.T. : Z. 19

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

OIK- 77.34 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7774

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ: 0,15

A.T. : Z. 20

OIK- N.77.35.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7755

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία παντός είδους χαλυβδίνων κατασκευών με εποξειδική βαφή (rust primer και τελική βαφή)

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία παντός είδους χαλυβδίνων κατασκευών με εποξειδική βαφή (rust primer και τελική βαφή), μετά την διαμόρφωση των στοιχείων στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με απολίπανση, αποξείδωση και έκπλυση, θα μεταφερθούν δε στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους.

Εάν προβλέπονται διάνοιξη οπών, κοπή στοιχείων ή συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής και τελικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων", καθώς και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών"

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω :

- Απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση.
- Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 ± 5 μm για κάθε στρώση, διαφορετικής απόχρωσης της κάθε στρώσης για να είναι εφικτός ο έλεγχος εφαρμογής.
- Τελική βαφή στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm , σε απόχρωση της επιλογής της

Υπηρεσίας με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους προετοιμασίας και καθαρισμού των επιφανειών και εφαρμογής των υλικών, σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω αναφερομένων

ΕΥΡΩ: 0,27

A.T. : Z. 21

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΟΙΚ- 77.54

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

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

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 6,00

A.T. : Z. 22

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους, με ματ βερνίκι εμποτισμού του ξύλου

ΟΙΚ- N.77.73.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7768

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους, με ματ βερνίκι εμποτισμού του ξύλου, που δεν δημιουργεί επιφανειακό στρώμα και γυαλάδα. Οι ξύλινες επιφάνειες ψιλοστοκάζονται όπου απαιτείται και τρίβονται με γυαλόχαρτο για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το βερνίκι σε τρεις στρώσεις (1^η στρώση αστάρωμα και δύο επάλληλα χέρια με ενδιάμεσο ελαφρό τρίψιμο των επιφανειών).

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Z. 23

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΟΙΚ- 77.80.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Z. 24

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΟΙΚ- 77.80.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Z. 25

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

ΟΙΚ- 77.81.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος, με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : Z. 26

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

OIK- 77.84.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), σπατουλάρισμα των επιφανειών και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 11,00

A.T. : Z. 27

Προστασία επιφανειών σκυροδεμάτων με ειδικό διάφανο υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικής βάσης

OIK- N.77.103.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7725

Προστασία οιωνδήποτε επιφανειών σκυροδεμάτων, με ειδικό διάφανο υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικής βάσης, που δεν δημιουργεί μεμβράνη αλλά εισχωρεί βαθιά στους πόρους του σκυροδέματος προστατεύοντας το από την αποσάθρωση και την ατμοσφαιρική ρύπανση. Το υλικό διεισδύει στους ανοικτούς πόρους του υποστρώματος προσδίδοντας του ανθεκτικές υδροαπωθητικές ιδιότητες, επιτρέποντας παράλληλα την διαπερατότητα των υδρατμών και στις δύο κατευθύνσεις. Το υλικό, πυκνότητας $0,80 \text{ kg/m}^3$ (στους 20°C) περιεκτικότητας σε ενεργά σιλάνια μεγαλύτερη από 80% σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1504, αντέχει στα χτυπήματα και τις τριβές, δεν επηρεάζεται από την ηλιακή ακτινοβολία, δεν κιτρινίζει και δεν ξεφλουδίζει με την πάροδο του χρόνου. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή με ψεκασμό με πιστόλι αέρος (airless) σε δύο στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση $100 - 200 \text{ g/m}^2$ ανά στρώση για κανονικής απορροφητικότητας υπόστρωμα, αφού προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία και ο καθαρισμός των επιφανειών από ρύπους, σκόνες, λάδια και λιπαρές ουσίες, άλατα κλπ.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους προετοιμασίας και καθαρισμού των επιφανειών και εφαρμογής του υλικού σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 7,00

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Κατά την κατασκευή των τοιχοπετασμάτων ισχύουν γενικά και τα παρακάτω :

- Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm.
- Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν.
- Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.
- Στη τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών.
- Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ..
- Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.
- Ισχύουν γενικά οι ειδικές προδιαγραφές των υλικών που χρησιμοποιούνται καθώς και οι οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

A.T. : Z. 28

Κατασκευή τοιχοπετάσματος αυξημένης ηχομόνωσης τύπου W145 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές ηχομονωτικές γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 45,00 cm

ΟΙΚ- Ν.78.07.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Κατασκευή τοιχοπετάσματος αυξημένης ηχομόνωσης τύπου W145 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές ηχομονωτικές γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 45,00 cm, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που κατασκευάζεται ως εξής:

- Στο πάτωμα οπλισμένου σκυροδέματος στερεώνονται ειδικοί μεταλλικοί στρωτήρες, από διατομή UW 100X50X0.6 mm με εκτονούμενο βύσμα, σε απόσταση μεταξύ τους 200 mm. Στο κενό των στρωτήρων, σε επαφή με το σκυρόδεμα, τοποθετείται μόνωση από πετροβάμβακα 80 mm των 50 Kg/m³. Μεταξύ στρωτήρα και σκυροδέματος παρεμβάλλεται αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία τύπου KNAUF K434 ή ισοδύναμο και υλικό πλήρωσης τύπου KNAUF UNIFLOT ή ισοδύναμο.
- Τοποθετούνται ηχομονωτικοί μεταλλικοί ορθοστάτες κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,6 mm ειδικής διατομής MW 100X50X0.6 mm σε αξονική απόσταση το πολύ 60 cm. Οι ηχομονωτικοί μεταλλικοί ορθοστάτες συνδέονται με λωρίδα από διπλή ηχομονωτική γυψοσανίδα τύπου KNAUF SILENTBOARD ή ισοδύναμο, πάχους 2X12,5 mm.
- Ακολουθεί αμφίπλευρη επένδυση των ορθοστατών με στρώση από ηχομονωτικές γυψοσανίδες, τύπου KNAUF SILENTBOARD ή ισοδύναμο, πάχους 2X12,5 mm, που στερεώνονται στους ορθοστάτες, ενώ παράλληλα τοποθετούνται στο εσωτερικό πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50 Kg/m³, πάχους 8 cm. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται δεύτερη στρώση από τις ίδιες γυψοσανίδες, οι ενώσεις των οποίων στοκάρονται με ειδικό στόκο.
- Ο σκελετός θα είναι ισχυρά στερεωμένος στα δάπεδα και τις οροφές (όχι στους τοίχους).
- Οι γυψοσανίδες θα είναι κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, ανάλογα το χώρο που θα οριοθετούν.
- Όπου απαιτείται οπτική επαφή ή έμμεσος φωτισμός χώρου (εσωτερικό άνοιγμα) και δεν προβλέπεται ξεχωριστό συγκεκριμένο κούφωμα, τοποθετούνται δύο διαφανή κρύσταλλα πάχους 10 mm έκαστο, για την προσέγγιση της ηχομόνωσης του πλήρους τμήματος των διαχωριστικών τα οποία τοποθετούνται στις εξωτερικές παρειές του τοιχοπετάσματος, χωρίς αυτό να δημιουργεί καμία απολύτως δυνατότητα εγκλωβισμού υδρατμών, λόγω του ότι τα χωρίσματα αναφέρονται αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχοπετάσματος σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των θυρίδων επίσκεψης σε θέσεις και αριθμό που απαιτούνται και προβλέπονται από την Η/Μ μελέτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

ΕΥΡΩ: 94,00

A.T. : Z. 29

Κατασκευή τοιχοπετάσματος μέσης ηχομόνωσης τύπου W115 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές ηχομονωτικές γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 25,50 cm

Κατασκευή τοιχοπετάσματος μέσης ηχομόνωσης τύπου W115 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές ηχομονωτικές γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 25,50 cm, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που κατακευάζεται ως εξής:

- Στο πάτωμα οπλισμένου σκυροδέματος στερεώνονται ειδικοί μεταλλικοί στρωτήρες, από διατομή UW 100X50X0.6 mm με εκτονούμενο βύσμα, σε απόσταση μεταξύ τους 5 mm. Μεταξύ στρωτήρα και σκυροδέματος παρεμβάλλεται αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία τύπου KNAUF K434 ή ισοδύναμο και υλικό πλήρωσης τύπου KNAUF UNIFLOT ή ισοδύναμο.
- Τοποθετούνται ηχομονωτικοί μεταλλικοί ορθοστάτες κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 0,6 mm ειδικής διατομής CW 100X50X0.6 mm σε αξονική απόσταση το πολύ 60 cm. Οι ηχομονωτικοί μεταλλικοί ορθοστάτες απομονώνονται μεταξύ τους (εν είδει αποστάτη) με αυτοκόλλητη μονωτική ταινία πάχους 5 mm.
- Ακολουθεί αμφίπλευρη επένδυση των ορθοστατών με στρώση από ηχομονωτικές γυψοσανίδες, τύπου KNAUF SILENTBOARD ή ισοδύναμο, πάχους 2X12,5 mm, που στερεώνονται στους ορθοστάτες, ενώ παράλληλα τοποθετούνται στο εσωτερικό πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50 Kg/m³, πάχους 8 cm. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται δεύτερη στρώση από τις ίδιες γυψοσανίδες, οι ενώσεις των οποίων στοκάρονται με ειδικό στόκο.
- Ο σκελετός θα είναι ισχυρά στερεωμένος στα δάπεδα και τις οροφές (όχι στους τοίχους).
- Οι γυψοσανίδες θα είναι κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, ανάλογα το χώρο που θα οριοθετούν.
- Όπου απαιτείται οπτική επαφή ή έμμεσος φωτισμός χώρου (εσωτερικό άνοιγμα) και δεν προβλέπεται ξεχωριστό συγκεκριμένο κούφωμα, τοποθετούνται δύο διαφανή κρύσταλλα πάχους 10 mm έκαστο, για την προσέγγιση της ηχομόνωσης του πλήρους τμήματος των διαχωριστικών τα οποία τοποθετούνται στις εξωτερικές παρειές του τοιχοπετάσματος, χωρίς αυτό να δημιουργεί καμία απολύτως δυνατότητα εγκλωβισμού υδρατμών, λόγω του ότι τα χωρίσματα αναφέρονται αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικρούλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχοπετάσματος σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των θυρίδων επίσκεψης σε θέσεις και αριθμό που απαιτούνται και προβλέπονται από την Η/Μ μελέτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : Z. 30

Κατασκευή τοιχοπετάσματος υδραυλικών εγκαταστάσεων τύπου W116 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές άνθυγρες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 45,00 cm

ΟΙΚ- Ν.78.07.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Κατασκευή τοιχοπετάσματος υδραυλικών εγκαταστάσεων τύπου W116 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές άνθυγρες γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 45,00 cm, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που κατασκευάζεται ως εξής:

- Στο πάτωμα οπλισμένου σκυροδέματος στερεώνονται ειδικοί μεταλλικοί στρωτήρες, από διατομή UW 75X50X0.6 mm με εκτονούμενο βύσμα, σε απόσταση μεταξύ τους 25,00 – 30,00 cm. Μεταξύ στρωτήρα και σκυροδέματος παρεμβάλλεται αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία τύπου KNAUF K434 ή ισοδύναμο και υλικό πλήρωσης τύπου KNAUF UNIFLOT ή ισοδύναμο.
- Τοποθετούνται ηχομονωτικοί μεταλλικοί ορθοστάτες κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 0,6 mm ειδικής διατομής CW 75X50X0.6 mm σε αξονική απόσταση το πολύ 60 cm. Οι ηχομονωτικοί μεταλλικοί ορθοστάτες απομονώνονται μεταξύ τους (εν είδει αποστάτη) με λωρίδα άνθυγρης γυψοσανίδας ύψους 300 mm, περίπου ανά 1200 mm.
- Ακολουθεί αμφίπλευρη επένδυση των ορθοστατών με στρώση από άνθυγρες γυψοσανίδες, πάχους 2X12,5 mm, που στερεώνονται στους ορθοστάτες, ενώ παράλληλα τοποθετούνται στο εσωτερικό πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50 Kg/m³, πάχους 6 cm. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται δεύτερη στρώση από τις ίδιες γυψοσανίδες, οι ενώσεις των οποίων στοκάρονται με ειδικό στόκο. Η τελική επιφάνεια επαλείφεται με χαλαζιακό αστάρι.
- Ο σκελετός θα είναι ισχυρά στερεωμένος στα δάπεδα και τις οροφές (όχι στους τοίχους).
- Οι γυψοσανίδες θα είναι άνθυγρες, πάχους 12,5 mm η κάθε μία.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχοπετάσματος σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των θυρίδων επίσκεψης σε θέσεις και αριθμό που απαιτούνται και προβλέπονται από την Η/Μ μελέτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

ΕΥΡΩ: 27,00

A.T. : Z.31

Κατασκευή τοιχοπετάσματος μέσης ηχομόνωσης τύπου W112 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές άνθυγρες ή πυράντοχες γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση σε κάθε πλευρά με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 12,50 cm

ΟΙΚ- Ν.78.07.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Κατασκευή τοιχοπετάσματος μέσης ηχομόνωσης τύπου W112 της KNAUF ή ισοδύναμο, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές άνθυγρες ή πυράντοχες γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση του σκελετού με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 12,50 cm, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που κατασκευάζεται ως εξής:

- Στο πάτωμα οπλισμένου σκυροδέματος στερεώνονται ειδικοί μεταλλικοί στρωτήρες, από διατομή UW 75X50X0.6 mm με εκτονούμενο βύσμα. Μεταξύ στρωτήρα και σκυροδέματος παρεμβάλλεται αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία τύπου KNAUF K434 ή ισοδύναμο και υλικό πλήρωσης τύπου KNAUF UNIFLOT ή ισοδύναμο.
- Τοποθετούνται μεταλλικοί ορθοστάτες κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 0,6 χιλ. ειδικής διατομής CW 75X50X0.6 mm σε αξονική απόσταση το πολύ 60 cm.
- Ακολουθεί αμφίπλευρη επένδυση του ορθοστάτη με στρώση από απλές, άνθυγρες ή πυράντοχες γυψοσανίδες, πάχους 2X12,5 mm, που στερεώνονται στους ορθοστάτες, ενώ παράλληλα τοποθετούνται στο εσωτερικό πλάκες πετροβάμβακα των βάρους 50 Kg/m³, πάχους 6 cm. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται δεύτερη στρώση από τις ίδιες γυψοσανίδες, οι ενώσεις των οποίων στοκάρονται με ειδικό στόκο.
- Ο σκελετός θα είναι ισχυρά στερεωμένος στα δάπεδα και τις οροφές (όχι στους τοίχους).
- Οι γυψοσανίδες θα είναι κοινές, άνθυγρες ή πυράντοχες, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, ανάλογα το χώρο που θα οριοθετούν.
- Όπου απαιτείται οπτική επαφή ή έμμεσος φωτισμός χώρου (εσωτερικό άνοιγμα) και δεν προβλέπεται ξεχωριστό συγκεκριμένο κούφωμα, τοποθετούνται δύο διαφανή κρύσταλλα πάχους 6mm έκαστο, για την προσέγγιση της ηχομόνωσης του πλήρους τμήματος των διαχωριστικών τα οποία τοποθετούνται στις εξωτερικές παρειές του τοιχοπετάσματος, χωρίς αυτό να δημιουργεί καμία απολύτως δυνατότητα εγκλωβισμού υδρατμών, λόγω του ότι τα χωρίσματα αναφέρονται αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχοπετάσματος σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των θυρίδων επίσκεψης σε θέσεις και αριθμό που απαιτούνται και προβλέπονται από την Η/Μ μελέτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

ΕΥΡΩ: 21,00

A.T. : Z. 32

Κατασκευή τοιχοπετάσματος επένδυσης τοίχων ελεύθερης στήριξης τύπου W626 (ηχομονωτική) της KNAUF ή ισοδύναμο, με μονόπλευρη επένδυση από διπλές ηχομονωτικές γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 10,00 - 12,50 cm

ΟΙΚ- N.78.07.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Κατασκευή τοιχοπετάσματος επένδυσης τοίχων ελεύθερης στήριξης τύπου W626 (ηχομονωτική) της KNAUF ή ισοδύναμο, με μονόπλευρη επένδυση από διπλές ηχομονωτικές γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 10,00 - 12,50 cm, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που κατακευάζεται ως εξής:

- Στο πάτωμα οπλισμένου σκυροδέματος στερεώνονται ειδικοί μεταλλικοί στρωτήρες, από διατομή UW με εκτονούμενο βύσμα, σε απόσταση τουλάχιστον 2 cm, από την οπτοπλινθοδομή ή το φέρον στοιχείο. Μεταξύ στρωτήρα και σκυροδέματος παρεμβάλλεται αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία τύπου KNAUF K434 ή ισοδύναμο και υλικό πλήρωσης τύπου KNAUF UNIFLOT ή ισοδύναμο.
- Τοποθετούνται μεταλλικοί ορθοστάτες κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 0,6 mm ειδικής διατομής CW σε αξονική απόσταση το πολύ 60 cm.
- Ακολουθεί μονόπλευρη επένδυση του ορθοστάτη με στρώση από ηχομονωτικές γυψοσανίδες τύπου KNAUF DIAMAND ή ισοδύναμο, πάχους 12,5 mm, που στερεώνονται στους ορθοστάτες, ενώ παράλληλα τοποθετούνται στο εσωτερικό πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50 Kg/m^3 , πάχους 6 - 8 cm. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται δεύτερη στρώση από τις ίδιες γυψοσανίδες, οι ενώσεις των οποίων στοκάρονται με ειδικό στόκο.
- Ο σκελετός θα είναι ισχυρά στερεωμένος στα δάπεδα και τις οροφές (όχι στους τοίχους).

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχοπετάσματος σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των θυρίδων επίσκεψης σε θέσεις και αριθμό που απαιτούνται και προβλέπονται από την Η/Μ μελέτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει ασχέτως πάχους δομής, υλικών, διάταξης και λοιπών λεπτομερειών κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

ΕΥΡΩ: 36,00

A.T. : Z. 33

Κατασκευή τοιχοπετάσματος επένδυσης τοίχων άμεσης στήριξης τύπου W623 της KNAUF ή ισοδύναμο, με μονόπλευρη επένδυση από διπλές απλές, άνθυγρες ή πυράντοχες γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 5,50 - 15,00 cm

ΟΙΚ- Ν.78.07.06

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Κατασκευή τοιχοπετάσματος επένδυσης τοίχων άμεσης στήριξης τύπου W623 της KNAUF ή ισοδύναμο, με μονόπλευρη επένδυση από διπλές απλές, άνθυγρες ή πυράντοχες γυψοσανίδες και εσωτερική πλήρωση με ηχομονωτικό υλικό – πετροβάμβακα, συνολικού πάχους δομής 5,50 - 15,00 cm, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που κατακευάζεται ως εξής:

- Στους τοίχους ή τα κατακόρυφα στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος στερεώνονται ειδικοί μεταλλικοί στρωτήρες, από διατομή CD 60X27X0.6 mm πάνω σε χαλύβδινους αποστάτες σχήματος Π σε κατακόρυφες αποστάσεις <1500 mm, ανάλογα με την απόσταση, από την οπτοπλινθοδομή ή το φέρον στοιχείο, με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.
- Ακολουθεί μονόπλευρη επένδυση του ορθοστάτη με στρώση από απλές, άνθυγρες ή πυράντοχες γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm, που στερεώνονται στους ορθοστάτες, ενώ παράλληλα τοποθετούνται στο εσωτερικό πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50 Kg/m³, πάχους 3 - 6 cm. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται δεύτερη στρώση από τις ίδιες γυψοσανίδες, οι ενώσεις των οποίων στοκάρονται με ειδικό στόκο.
- Όπου απαιτείται οπτική επαφή ή έμμεσος φωτισμός χώρου (εσωτερικό άνοιγμα) και δεν προβλέπεται ξεχωριστό συγκεκριμένο κούφωμα, τοποθετούνται δύο διαφανή κρύσταλλα πάχους 10mm έκαστο, για την προσέγγιση της ηχομόνωσης του πλήρους τμήματος των διαχωριστικών τα οποία τοποθετούνται στις εξωτερικές παρειές του τοιχοπετάσματος, χωρίς αυτό να δημιουργεί καμία απολύτως δυνατότητα εγκλωβισμού υδρατμών, λόγω του ότι τα χωρίσματα αναφέρονται αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους. Στο κενό μεταξύ των υαλοπινάκων είναι δυνατόν να τοποθετούνται περσίδες αλουμινίου με χειροκίνητο χειριστήριο.
- Σε ειδικές περιπτώσεις γίνεται επένδυση από μονή γυψοσανίδα πάνω σε διαμορφωμένη τοιχοποιία (είτε από σκυρόδεμα είτε από οπτοπλινθοδομή). Σε αυτή τοποθετείται είτε με σκελετό πάχους 50 mm, είτε με κατάλληλη κόλλα σε επαφή με την τοιχοποιία, ανάλογα με τα σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοιχοπετάσματος σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει ασχέτως πάχους δομής, υλικών, διάταξης και λοιπών λεπτομερειών κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

ΕΥΡΩ: 22,00

A.T. : Z. 34

Επενδύσεις στοιχείων της κατασκευής με επίπεδες τσιμεντοσανίδες τύπου AQUAPANEL OUTDOOR της KNAUF ή ισοδύναμο, πάχους 12.5 mm

OIK- N.78.11.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Επενδύσεις στοιχείων της κατασκευής με επίπεδες τσιμεντοσανίδες τύπου AQUAPANEL OUTDOOR της KNAUF ή ισοδύναμο, πάχους 12.5 mm, οριζοντίως διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που βιδώνονται με φρεζαριστές ειδικές βίδες με κεραμική επικάλυψη και πλατύ κεφάλι επάνω σε μεταλλικό σκελετό τύπου Aquaprofil κατά EN14195 & DIN 18182 T1UW από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm.

Ο πυρήνας των τσιμεντοσανίδων θα είναι από τσιμέντο τύπου portland II και αδρανή, χωρίς οργανικά πρόσμικτα ή αμίαντο, αμφίπλευρα θα φέρει εγκιβωτισμένο υαλόπλεγμα υψηλής αντιαλκαλικής προστασίας σαν οπλισμό, θα είναι δε άκαυστες και ανθυγρές. Μεταξύ του μεταλλικού σκελετού και της τσιμεντοσανίδας τοποθετείται ειδική διαπνέουσα μεμβράνη ανθεκτική στην υγρασία, που λειτουργεί σαν φράγμα υδρατμών από την εξωτερική επιφάνεια προς την εσωτερική που όμως επιτρέπει την διαπνοή με την ανάποδη διεύθυνση. Η μεμβράνη κατασκευάζεται από πολύ λεπτές ίνες πολυαιθυλενίου, φέρει κάθετες αυλακώσεις στην εξωτερική επιφάνεια της και είναι ικανή να εξατμίζει τυχόν υγραποιήσεις υδρατμών μέσω των πόρων της που υπάρχουν στην πίσω πλευρά της.

Στα ελεύθερα άκρα τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Οι πλάκες τοποθετούνται με αρμό μεταξύ τους που γεμίζει με ανάμιξη τσιμέντου Portland II και ακρυλικού πολυμερούς πρόσμικτου τύπου Knauf Betocoat ή ισοδύναμο, αφού παρεμβληθεί αντιαλκαλική ταινία αρμών και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται τσιμεντοσανίδες, στεγανοποιητική μεμβράνη, ειδικά τεμάχια, υλικά αρμολόγησης, λοιπά μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας επένδυσης.

ΕΥΡΩ: 40,00

A.T. : Z. 35

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών ή μη γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, μετά του σκελετού ανάρτησης

OIK- N.78.36.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών ή μη γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη ή

κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων, που βιδώνονται επάνω σε μεταλλικό σκελετό. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Ο σκελετός αποτελείται από κύριους και δευτερεύοντες οδηγούς (προφίλ) με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά εξαρτήματα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 mm, αναρτάται δε από την οροφή με τα ειδικά μεταλλικά στοιχεία του συστήματος ανάρτησης. Στην επαφή της οροφής με τα κατακόρυφα δομικά στοιχεία τοποθετείται περιμετρικός οδηγός από διατομή UD διαστάσεων 28X27X0,6 mm, συνδεδεμένος με εκτονούμενο βύσμα με την κατακόρυφη επιφάνεια και γωνιόκρανο – ειδικό τεμάχιο δημιουργίας σκοτίας διαστάσεων 23 X 15 mm.

Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομιών κλιματισμού, την κατασκευή των προβλεπόμενων αρμών διαστολής των κτιρίων, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων (σε διαστάσεις και αριθμό σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη), η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά m² τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 16,80

A.T. : Z. 36

Ηχομονωτική ψευδοροφή από διπλή στρώση ηχομονωτικών γυψοσανίδων, τύπου KNAUF SILENTBOARD ή ισοδύναμο, πάχους 2X12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, μετά του σκελετού ανάρτησης

ΟΙΚ- Ν.78.36.11 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ηχομονωτική ψευδοροφή από διπλή στρώση ηχομονωτικών γυψοσανίδων, τύπου KNAUF SILENTBOARD ή ισοδύναμο, πάχους 2X12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη ή κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων, που βιδώνονται επάνω σε μεταλλικό σκελετό. Ο σκελετός αποτελείται από κύριους και δευτερεύοντες οδηγούς (προφίλ) με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά εξαρτήματα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 mm, αναρτάται δε από την οροφή με τα ειδικά μεταλλικά στοιχεία του συστήματος ανάρτησης. Στην επαφή της οροφής με τα κατακόρυφα στοιχεία από

γυψοσανίδα τοποθετείται διαχωριστική ταινία και σφράγιση με ακρυλική μαστίχη, ενώ πάνω από την διπλή γυψοσανίδα τοποθετείται ηχομόνωση από πάπλωμα πετροβάμβακα πάχους 50 mm βάρους 30 Kg/m³.

Για την τοποθέτηση χωνευτών φωτιστικών σωμάτων, δημιουργείται κατάλληλη εσοχή, η οποία περιβάλλεται τόσο από διπλή γυψοσανίδα, όσο και από ηχομόνωση από πάπλωμα πετροβάμβακα. Η συναρμογή των τοιχωμάτων της εσοχής γίνεται με ειδικά τεμάχια της ίδιας εταιρείας.

Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν στομιών κλιματισμού, την κατασκευή των προβλεπόμενων αρμών διαστολής των κτιρίων, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων (σε διαστάσεις και αριθμό σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη), η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά m² τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z. 37

Ψευδοροφή από τσιμεντοσανίδες τύπου AQUAPANEL OUTDOOR της KNAUF ή ισοδύναμο

ΟΙΚ- Ν.78.36.11 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από τσιμεντοσανίδες τύπου AQUAPANEL OUTDOOR της KNAUF ή ισοδύναμο, πάχους 12.5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη ή κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων, που βιδώνονται με φρεζαριστές ειδικές βίδες με κεραμική επικάλυψη και πλατύ κεφάλι επάνω σε μεταλλικό σκελετό. Ο σκελετός αποτελούμενος από κύριους και δευτερεύοντες οδηγούς (προφίλ) με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά εξαρτήματα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, αναρτάται δε από την οροφή με τα ειδικά μεταλλικά στοιχεία του συστήματος ανάρτησης, σε συνδυασμό με ντίζα M8 σε βύσμα Φ8Χ4 εκτονούμενο με κώνο κρούσης και σπείρωμα Φ8..

Ο πυρήνας των τσιμεντοσανίδων θα είναι από τσιμέντο τύπου portland II και αδρανή, χωρίς οργανικά πρόσμικτα ή αμίαντο, αμφίπλευρα θα φέρει εγκιβωτισμένο υαλόπλεγμα υψηλής αντιαλκαλικής προστασίας σαν οπλισμό, θα είναι δε άκαυστες και ανθυγρές. Στα ελεύθερα άκρα τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ. Οι πλάκες τοποθετούνται με αρμό μεταξύ τους που γεμίζει με ανάμιξη τσιμέντου Portland II και ακρυλικού πολυμερούς πρόσμικτου τύπου Knauf Betocoat ή ισοδύναμο, αφού παρεμβληθεί αντιαλκαλική ταινία αρμού. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν στομιών κλιματισμού, την κατασκευή των προβλεπόμενων αρμών διαστολής των κτιρίων, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων (σε διαστάσεις και αριθμό σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη), η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά m² τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ορατής όψης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 35,00

A.T. : Z. 38

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων Η/Μ χώρων με φύλλο διάτρητης λαμαρίνας πάχους 0,8 mm, με ηλεκτροστατική βαφή και διάτρηση > 42%, και πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

ΟΙΚ - Ν.78.92.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231

Ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχων Η/Μ χώρων με φύλλο διάτρητης λαμαρίνας πάχους 0,8 mm, με ηλεκτροστατική βαφή και διάτρηση > 42%, που στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό με γαλβανισμένες λάμες 30X2 mm.

Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από οριζόντιες διατομές στήριξης σχήματος Z, από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 40X50X40 mm. Στην συναρμογή με το δάπεδο, τοποθετείται διατομή στήριξης σχήματος Π, από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 80X50X40 mm, η οποία σφραγίζεται με πολυουρεθανική μαστίχη.

Στο κενό του σκελετού τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm των 50,00 kg/m³, οι οποίες είναι περιτυλιγμένος με ύφασμα ή φύλλο πολυαιθυλενίου.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας επένδυσης.

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z. 39

Ηχοαπορροφητική επένδυση οροφών Η/Μ χώρων με φύλλο διάτρητης λαμαρίνας πάχους 0,8 mm, με ηλεκτροστατική βαφή και διάτρηση > 42%, και πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm

ΟΙΚ - Ν.78.92.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231

Ηχοαπορροφητική επένδυση οροφών Η/Μ χώρων με φύλλο διάτρητης λαμαρίνας πάχους 0,8 mm, με ηλεκτροστατική βαφή και διάτρηση > 42%, που στηρίζεται με ειδικά πλαστικά πλατυκέφαλα στηρίγματα ανακοπής της ηχογέφυρας, που επιτρέπει απόσταση από την οροφή μεγαλύτερη των 80 mm.. Μεταξύ της κατακόρυφης λαμαρίνας της επένδυσης των τοίχων και της οριζόντιας λαμαρίνας, τοποθετείται διατομή στήριξης της οριζόντιας λαμαρίνας από διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας διαστάσεων 40Χ8,Χ40 mm.

Πίσω από τις λαμαρίνες τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm των 50,00 kg/m³, οι οποίες είναι περιτυλιγμένος με ύφασμα ή φύλλο πολυαιθυλενίου.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας επένδυσης.

ΕΥΡΩ: 45,00

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ -ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- (δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. : Z. 40**Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα**

ΟΙΚ- 79.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ: 2,00**A.T. : Z. 41****Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

ΟΙΚ- 79.08

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ: 5,00**A.T. : Z. 42****Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m²**

ΟΙΚ- 79.15.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, οιασδήποτε συστάσεως, βάρους 285 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 3,50

A.T. : Z. 43

Πλήρης κατασκευή υγροθερμομόνωσης επιπέδου μη βατού δώματος

ΟΙΚ- Ν.79.20.01 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3504 20%, ΟΙΚ-7934 30%, ΟΙΚ-7912 50%

Πλήρης κατασκευή υγροθερμομόνωσης επιπέδου μη βατού δώματος, οιαδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης:

- Καλός καθαρισμός των επιφανειών για την απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου και σκόνης.
- Κατασκευή περιμετρικών περιθωρίων (λουκιών) διατομής 50X50 mm για την άμβλυνση της γωνίας ανόδου της στεγανωτικής μεμβράνης στα στηθαία, με τσιμεντοκονίαμα με ειδική συγκολλητική, αντιρηγματώδη ρητίνη τύπου *EshaBond*, ή ισοδύναμο, σε αναλογία 10% επί βάρους χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου.
- Φράγμα υδρατμών με επάλειψη των φερουσών πλακών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου ESHAELASTIC ή ισοδύναμο, σε δύο σταυρωτές στρώσεις.
- Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) πάχους 100 mm ενδεικτικού τύπου ROOFMATE SL-A DOW ή ισοδύναμο. Οι πλάκες τοποθετούνται σε πλήρη επαφή μεταξύ τους χωρίς κενά.
- Διαχωριστική στρώση από φύλλο πολυαιθυλενίου PE (nylon), με αντοχή σε χημικές δράσεις και αντοχή στον χρόνο, πάχους 0,4mm, βάρους 200 gr/m² με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm τουλάχιστον, και συρραφή των φύλλων με κόλλα ψυχρής συγκόλλησης ή ειδική κολλητική ταινία διπλής όψης, έτσι ώστε οι ενώσεις των φύλλων να είναι υδατοστεγανείς
- Ελαφρομετόν ρύσεων, ελάχιστου πάχους 5 cm από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 350 και 450 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε δύο στρώσεις.
- Επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι τύπου ESHATOPRIMER ή ισοδύναμο
- Πρώτη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Δεύτερη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Στα σημεία τομής οριζόντιων με κατακόρυφες επιφάνειες, κάλυψη των επιφανειών με λωρίδες πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης με επικάλυψη οрукτής ψηφίδας τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Στρώση γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Διάστρωση πλυμένου ποταμίσου βοτσάλου σε πάχους 40-50 mm.
- Στρώση γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή των υγροθερμομονώσεων.

Οι εργασίες υγρομονώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές

προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής των υδροθερμομονώσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής των λουκιών συλλογής των ομβρίων, καθώς και όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : Z. 44

Πλήρης κατασκευή φυτεμένου δώματος

ΟΙΚ- N.79.20.02 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3504 20%, ΟΙΚ-7934 20%, ΟΙΚ-7912 60%

Πλήρης κατασκευή φυτεμένου δώματος, οιονδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης:

- Καλός καθαρισμός των επιφανειών για την απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου και σκόνης.
- Κατασκευή περιμετρικών περιθωρίων (λουκιών) διατομής 50X50 mm για την άμβλυνση της γωνίας ανόδου της στεγανωτικής μεμβράνης στα στηθαία, με τσιμεντοκονίαμα με ειδική συγκολλητική, αντιρηγματώδη ρητίνη τύπου *EshaBond*, ή ισοδύναμο, σε αναλογία 10% επί βάρους χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου.
- Φράγμα υδρατμών με επάλειψη των φερουσών πλακών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου ESHAELASTIC ή ισοδύναμο, σε δύο σταυρωτές στρώσεις.
- Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) πάχους 100 mm ενδεικτικού τύπου ROOFMATE SL-A DOW ή ισοδύναμο. Οι πλάκες τοποθετούνται σε πλήρη επαφή μεταξύ τους χωρίς κενά.
- Διαχωριστική στρώση από φύλλο πολυαιθυλενίου PE (nylon), με αντοχή σε χημικές δράσεις και αντοχή στον χρόνο, πάχους 0,4mm, βάρους 200 gr/m² με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm τουλάχιστον, και συρραφή των φύλλων με κόλλα ψυχρής συγκόλλησης ή ειδική κολλητική ταινία διπλής όψης, έτσι ώστε οι ενώσεις των φύλλων να είναι υδατοστεγανείς
- Ελαφρομετόν ρύσεων, ελάχιστου πάχους 5 cm από κυψελωτό κονιοδέμα βάρους 350 και 450 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε δύο στρώσεις.
- Πρώτη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Δεύτερη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.

- Στα σημεία τομής οριζόντιων με κατακόρυφες επιφάνειες, κάλυψη των επιφανειών με λωρίδες πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Προστατευτική στρώση από HDPE τύπου ESHAPROTECT ή ισοδύναμο.
- Πολυστρωματική αποστραγγιστική μεμβράνη από διάτρητο φύλλο πολυστερίνης με κωνοειδείς προεξοχές επικαλυμμένο αμφίπλευρα από γεωύφασμα προπυλενίου τύπου NOPHADRAIN ND 4+1 HIGH ή ισοδύναμο.
- Τοποθέτηση ειδικού υδρόφυλλου ορυκτοβάμβακα συγκράτησης υγρασίας πάχους 50 mm τύπου ESHA SUBSTRATE PANEL 80/50 ή ισοδύναμο.
- Ειδικό υπόστρωμα φύτευσης εκτατικού τύπου πάχους 70-200mm τύπου ESHAOXYGEN GM EXTENSIVE ή ισοδύναμο.
- Φύτευση εκτατικού τύπου.
- Σε απόσταση 30 εκ. από την θερμοπρόσοψη δημιουργείται ζώνη συναρμογής και αποστράγγισης από θραυστό υλικό διαμέτρου 16-32 mm., πάνω σε Πολυεστερικό Γεωύφασμα τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο στο ειδικό υπόστρωμα φύτευσης εκτατικού τύπου. Ο διαχωρισμός αυτής της ζώνης από τη ζώνη φύτευσης γίνεται γαλβανισμένη μεταλλική διατομή ανάποδου T.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή των υδροθερμομονώσεων.

Οι εργασίες υδρομονώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής των υδροθερμομονώσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής των λουκιών συλλογής των ομβρίων, καθώς και όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 195,00

A.T. : Z. 45

Πλήρης κατασκευή υδροθερμομόνωσης βατού δώματος

ΟΙΚ- Ν.79.20.03 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3504 30%, ΟΙΚ-7912 70%

Πλήρης κατασκευή υδροθερμομόνωσης βατού δώματος, οιασδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης:

- Καλός καθαρισμός των επιφανειών για την απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου και σκόνης.
- Κατασκευή περιμετρικών περιθωρίων (λουκιών) διατομής 50X50 mm για την άμβλυση της γωνίας ανόδου της στεγανωτικής μεμβράνης στα στηθαία, με τσιμεντοκονίαμα με ειδική συγκολλητική, αντιρηγματώδη ρητίνη τύπου *EshaBond*, ή ισοδύναμο, σε αναλογία 10% επί βάρους χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου.
- Φράγμα υδρατμών με επάλειψη των φερουσών πλακών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου ESHAELASTIC ή ισοδύναμο, σε δύο σταυρωτές στρώσεις.
- Τοποθέτηση ηχομονωτικής στρώσης από φύλλο αφρώδους πολυουρεθάνης τύπου Damtec Wave 3D ή ισοδύναμο, πάχους 8 mm.
- Διαχωριστική στρώση από φύλλο πολυαιθυλενίου PE (nylon), με αντοχή σε χημικές δράσεις και αντοχή στον χρόνο, πάχους 0,4mm, βάρους 200 gr/m² με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm τουλάχιστον, και συρραφή των φύλλων με κόλλα ψυχρής συγκόλλησης ή ειδική κολλητική ταινία διπλής όψης, έτσι ώστε οι ενώσεις των φύλλων να είναι υδατοστεγανείς
- Ελαφρομετόν ρύσεων, ελάχιστου πάχους 5 cm από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 350 και 450 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε δύο στρώσεις.
- Επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι τύπου ESHATOPRIMER ή ισοδύναμο.
- Πρώτη στρώση ελαστομερούς ασφαλτικής εξαεριστικής στεγανωτικής μεμβράνης πάχους 2 mm, τύπου ESHAVENT ή ισοδύναμο.
- Δεύτερη στρώση ελαστομερούς ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης οπλισμένης με πολυεστέρα, πάχους 4 mm, τύπου ESHADIEN PYE PPV 200 S4 ή ισοδύναμο.
- Στρώση γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Διάστρωση πλυμένου ποταμίσσιου βοτσάλου σε πάχους 40-50 mm.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή των υδροθερμομονώσεων.

Οι εργασίες υδρομονώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής των υδροθερμομονώσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής των λουκιών συλλογής των ομβρίων, καθώς και όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : Z. 46

Πλήρης κατασκευή υδροθερμομόνωσης οροφής υπογείου με τελική φυτεμένη επιφάνεια

ΟΙΚ- Ν.79.20.04 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3504 25%, ΟΙΚ-7914 15%, ΟΙΚ-7912 60%

Πλήρης κατασκευή υγραθερμομόνωσης οροφής υπογείου με τελική φυτεμένη επιφάνεια, οιαδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης:

- Καλός καθαρισμός των επιφανειών για την απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου και σκόνης.
- Φράγμα υδρατμών με επάλειψη των φερουσών πλακών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου ESHAELASTIC ή ισοδύναμο, σε δύο σταυρωτές στρώσεις.
- Ελαφρομετόν ρύσεων, ελάχιστου πάχους 5 cm από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 350 και 450 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε δύο στρώσεις.
- Επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι τύπου ESHATOPRIMER ή ισοδύναμο
- Πρώτη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Δεύτερη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Στρώση γεωφύσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Διάστρωση θραυστού χαλικιού σε πάχους 10 mm.
- Στρώση γεωφύσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή των υγραθερμομονώσεων.

Οι εργασίες υγραθερμομόνωσης θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής των υγραθερμομονώσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z. 47

Πλήρης κατασκευή υγραθερμομόνωσης οροφής υπογείου με τελική βατή επιφάνεια

ΟΙΚ- Ν.79.20.05 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7335 30%, ΟΙΚ-7914 10%, ΟΙΚ-7912 60%

Πλήρης κατασκευή υγροθερμομόνωσης οροφής υπογείου με τελική βατή επιφάνεια, οιαδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης:

- Καλός καθαρισμός των επιφανειών για την απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου και σκόνης.
- Τσιμεντοκονία εξομάλυνσης του δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα πάχους 2,5 cm των 450 kg τσιμέντου.
- Επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι τύπου ESHATOPRIMER ή ισοδύναμο
- Πρώτη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Δεύτερη στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής αντιριζικής στεγανωτικής μεμβράνης τύπου ESHAGUM ANTIROOT P-P-4,2 kg/m² ή ισοδύναμο.
- Στρώση γεφυράσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή των υγροθερμομονώσεων.

Οι εργασίες υγρομονώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής των υγροθερμομονώσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 44,00

A.T. : Z. 48

Πλήρης κατασκευή συστήματος στεγανολεκάνης οριζόντιων επιφανειών (δάπεδα υπογείων)

ΟΙΚ- Ν.79.20.06 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΔΟ-2412

Πλήρης κατασκευή συστήματος στεγανολεκάνης οριζόντιων επιφανειών (δάπεδα υπογείων), οιαδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης σε συνδυασμό με λοιπά υλικά που τιμολογούνται με άλλα άρθρα του τιμολογίου :

- Εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας με διάστρωση επιφανειακής στρώσης λεπτόκοκκης άμμου πάχους 2 cm.

- Στρώση γεφυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας πολυεστερικού τύπου S-FELT T300 ή ισοδύναμο.
- Στρώση μεμβράνης στεγανοποίησης ανερχόμενης υγρασίας, από ομοιογενείς μεμβράνες στεγανοποίησης με βάση το ανακυκλωμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-P), τύπου SIKAPLAN WP FLOOR SHEET ή ισοδύναμο πάχους 1 mm.
- Στρώση γεφυφάσματος προστασίας και διαχωρισμού από μη υφαντό πολυπροπυλενίο (PP), τύπου W-FELT PP500 JB2 βάρους 500 gr/m² ή ισοδύναμο.
- Στρώση μεμβράνης στεγανοποίησης με βάση εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) οπλισμένης με υαλοπίλημα, τύπου SIKAPLAN WT-1200-20C ή ισοδύναμο.
- Στρώση μεμβράνης προστασίας με βάση εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO-PE) τύπου SIKAPLAN WT-16HE ή ισοδύναμο.
- Οι ενώσεις των φύλλων της στεγανωτικής μεμβράνης με επικάλυψη 0,10 m και διπλή ραφή, με συσκευή αυτογενούς συγκόλλησης και ο έλεγχος στεγανότητας των ραφών που γίνεται με υπερπίεση αέρα, με τη χρήση μανομέτρου.
- Η στερέωση των μεμβρανών στα άκρα τους με ειδικά ελάσματα και οι ειδικές διαμορφώσεις στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή της στεγανολεκάνης.

Οι εργασίες υδρομονώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-01-07-01 "Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής του συστήματος της στεγανολεκάνης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 35,00

A.T. : Z. 49

Πλήρης κατασκευή συστήματος στεγανολεκάνης κατακόρυφων επιφανειών (περιμετρικά τοιχώματα)

ΟΙΚ- Ν.79.20.06 Κωδικοί Αναθεώρησης: ΟΔΟ-2412

Πλήρης κατασκευή συστήματος στεγανολεκάνης κατακόρυφων επιφανειών (περιμετρικά τοιχώματα), οιασδήποτε διαστάσεων, σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει την κατασκευή των παρακάτω εργασιών (από κάτω προς τα επάνω) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης σε συνδυασμό με λοιπά υλικά που τιμολογούνται με άλλα άρθρα του τιμολογίου :

- Καλός καθαρισμός των επιφανειών για την απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου και σκόνης.
- Στρώση γεωυφάσματος προστασίας και διαχωρισμού από μη υφαντό πολυπροπυλενίο (PP), τύπου W-FELT PP500 JB2 βάρους 500 gr/m² ή ισοδύναμο.
- Στρώση μεμβράνης στεγανοποίησης με βάση εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) οπλισμένης με υαλοπίλημα, τύπου SIKAPLAN WT-1200-20C ή ισοδύναμο.
- Στρώση μεμβράνης προστασίας με βάση εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO-PE) τύπου SIKAPLAN WT-16HE ή ισοδύναμο.
- Οι ενώσεις των φύλλων της στεγανωτικής μεμβράνης με επικάλυψη 0,10 m και διπλή ραφή, με συσκευή αυτογενούς συγκόλλησης και ο έλεγχος στεγανότητας των ραφών που γίνεται με υπερπίεση αέρα, με τη χρήση μανομέτρου.
- Η στερέωση των μεμβρανών στα άκρα τους με ειδικά ελάσματα και οι ειδικές διαμορφώσεις στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Λοιπά υλικά και εργασίες έστω και εάν δεν αναφέρονται αλλά κρίνονται από την επίβλεψη σαν απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή της στεγανολεκάνης.

Οι εργασίες υδρομονώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-01-07-01 "Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες", τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, μετά την υποβολή στην επίβλεψη των τεχνικών προδιαγραφών τους για έγκριση.

Περιλαμβάνονται τα παντός είδους απαιτούμενα υλικά, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους και ασφαλούς κατασκευής της του συστήματος στεγανολεκάνης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη στην τιμή μονάδος και η δαπάνη (υλικά και εργασία) πλήρους κατασκευής όλων των ειδικών προσαρμογών με τα άλλα δομικά στοιχεία και τις διαμορφώσεις απολήξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 23,00

A.T. : Z. 50

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

ΟΙΚ- 79.17

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7244

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 2,50

A.T. : Z. 51

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

ΟΙΚ- 79.18

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία)

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Z. 52

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

ΟΙΚ- 79.21

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7921

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: 1,20

A.T. : Z. 53

Υαλόπλεγμα ενίσχυσης κονιαμάτων

ΟΙΚ- N.79.25.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7923

Υαλόπλεγμα ενίσχυσης κονιαμάτων οιασδήποτε σύνθεσης, σε οποιαδήποτε κατακόρυφη ή οριζόντια θέση του έργου. Το υαλόπλεγμα με μάτι 10x10 mm και βάρος 110gr/ m^2 θα έχει αντιαλκαλική προστασία από SBR LATEX ή συμπολυμερές ακρυλικό οξύ, και αντοχή σε εφελκυσμό: στημόνι/υφάδι 1700/1400 N/5 cm. Μετά την πρώτη στρώση του κονιάματος, το υαλόπλεγμα βυθίζεται με προσοχή μέσα στη μάζα του με προσοχή, ώστε να μην προκληθούν πτυχώσεις, φουσκώματα και τοπικές υπερυψώσεις. Τα γειτονικά φύλλα πρέπει να αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10 cm τουλάχιστον. Όταν ολοκληρωθεί το κονίαμα,

το υαλόπλεγμα πρέπει να βρίσκεται περίπου στο μέσο του πάχους του. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 1,80

A.T. : Z. 54

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών

ΟΙΚ- 79.32 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7933.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωση τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : Z. 55

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

ΟΙΚ - 79.45 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 12,50

A.T. : Z. 56

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm

ΟΙΚ- 79.48.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80mm, 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 (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : Z. 57

Θερμομόνωση - ηχομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου της κατασκευής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm, βάρους 50 Kg/m³

OIK - N.79.56.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου της κατασκευής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm, βάρους 50 Kg/m³ με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας στους 10° C $\lambda=0,035$ W/(m*K), κατηγορία ακουστότητας Class 1, και αντίσταση ροής αέρα 31 [kPa*s)/m²]. Οι πλάκες τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ των πλακών για την αποφυγή δημιουργίας θερμο-ηχογεφυρών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ: 11,00

A.T. : Z. 58

Θερμομόνωση δωμαίων και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 70 mm

OIK - N.79.61.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμομόνωση δωμαίων και δαπέδων οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm με δομή κλειστών κυψελίδων, απαλλαγμένη από υδροχλωροφθοράνθρακες, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας στους 10° C $\lambda=0,033-0,036$ W/(m*K), υδροαπορροφητικότητα WL(T) 0,7 και αντοχή στη συμπίεση CS (10/Y) 300 kPa. Οι πλάκες τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ των πλακών για την αποφυγή δημιουργίας θερμογεφυρών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ: 12,70

A.T. : Z. 59

Καθίσματα αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, με ειδικό στήριγμα προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα

OIK - N.79.91.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Καθίσματα αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, με ειδικό στήριγμα προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα, τύπου CUP HOLDER 5042 της FIGUERAS ή ισοδύναμο, με διαστάσεις :

- Ολικό Βάθος Καθίσματος με την έδρα σε ανάκλιση 500 mm
- Ύψος έδρας από το έδαφος 465 mm
- Αξονική απόσταση καθισμάτων 530-550 mm

- Είναι κάθισμα αποτελούμενο από πλήρως αντικαθιστώμενα τμήματα. Το κάθισμα και η πλάτη αποτελούνται από δύο μεταλλικές κατασκευές με τα μαξιλάρια από πρεσαρισμένα τμήματα αφρού πολυουρεθάνης επενδεδυμένα με ύφασμα χωρίς ραφές ή κολλήσεις σύμφωνα με το σύστημα Integral Form που εγγυάται ότι η πλάτη και το κάθισμα θα παραμείνουν συμπαγείς με την πάροδο του χρόνου και δεν θα χάσουν το σχήμα τους με την χρήση. Τόσο στο κάθισμα όσο και στην πλάτη ανάμεσα στην υφασμάτινη επένδυση και τον αφρό πολυουρεθάνης υφίσταται μια επένδυση προστασίας από την φωτιά πάχους 5 mm μέρος του συστήματος TS Fire Curtain System. Το παραπάνω σύστημα εμποδίζει την φωτιά να πλησιάσει τον αφρό πολυουρεθάνης προστατεύοντας έτσι την εκπομπή στο χώρο τοξικών αερίων και φλογών.
- Το μαξιλάρι της πλάτης έχει ανατομικό σχεδιασμό για υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης και του αυχένα. Το μαξιλάρι του καθίσματος έχει αντίστοιχο σχεδιασμό χωρίς όμως κανάλια ή ρέλι στην άκρη, ώστε να παραμένει πάντα καθαρό από την σκόνη.
- Τόσο το κάθισμα όσο και η πλάτη είναι επενδεδυμένα από πλενόμενο υλικό IF727 που εσωκλείει και προστατεύει την ταπετσαρία της πλάτης. Το κάθισμα αναδιπλώνεται αυτόματα με την χρήση ενός διπλού αθόρυβου ελατηρίου προεγκατεστημένου στο κέλυφος του καθίσματος. Το ελατήριο έχει ελεγχθεί σε 500,000 πλήρης κύκλους αναδίπλωσης και δεν χρειάζεται καμίας μορφής λίπανση.
- Η καρέκλα ως σύστημα εδράζεται σε δύο πόδια για να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση και τον εύκολο καθαρισμό του δαπέδου. Σε συνεργασία με μία συνδετική γέφυρα που συνενώνει τα καθίσματα μεταξύ των δημιουργείται μια εξαιρετικά σταθερή και γερή σειρά καθισμάτων.
- Η βάση έχει σωληνωτή κατασκευή από ατσάλι. Οι συγκολλήσεις είναι συνεχούς τόξου με αποτέλεσμα οι κολλήσεις να είναι αφανείς χωρίς κρατήρες ή εξογκώματα και χωρίς σημειακές ορατές επιφάνειες ώστε να προστατεύονται τα μέταλλα και να εξασφαλίζονται από οποιαδήποτε πιθανότητα οξείδωσης.
- Το κάθισμα προαιρετικά και ανάλογα με τις απαιτήσεις δέχεται θέση για μικροφωνικό ή και μεταφραστικό σύστημα. Σε αυτήν την περίπτωση ο σκελετός των καθισμάτων κατασκευάζεται ώστε να επιτρέπει τη διέλευση καλωδίων τόσο από το δάπεδο προς το μικροφωνικό σύστημα, όσο και κατά μήκος κάθε σειράς.
- Οι βραχίονες είναι κατασκευασμένοι από ημίσκληρη αφρώδη πολυουρεθάνη με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Το κέλυφος του καθίσματος έχει οπές που εξασφαλίζουν την μέγιστη ηχοαπορροφητικότητα του χώρου όταν το κάθισμα δεν χρησιμοποιείται. Προαιρετικά η πίσω επιφάνεια της έδρας και της πλάτης μπορεί να επενδυθεί με ύφασμα χωρίς να χάνει το κάθισμα τις ηχοαπορροφητικές του ιδιότητες.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές του προμηθευτή των καθισμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των καθισμάτων επί τόπου του έργου με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά τεμάχια, και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, έτοιμα από κάθε άποψη για πλήρη και ασφαλή χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) καθίσματος.

EYPΩ: 480,00

A.T. : Z. 60

Καθίσματα αμφιθεάτρων με αναδιπλούμενο αναλόγιο

OIK - N.79.91.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Καθίσματα αμφιθεάτρων με αναδιπλούμενο αναλόγιο, τύπου MINISPACE 5067 της FIGUERAS ή ισοδύναμο, με διαστάσεις :

- Ολικό Βάθος Καθίσματος με την έδρα σε ανάκλιση 150 mm
- Ύψος έδρας από το έδαφος 450 mm
- Αξονική απόσταση καθισμάτων 500-530 mm

- Τα καθίσματα θα αποτελούν σύστημα τριών ή τεσσάρων καθισμάτων ανάκλισης με έδραση σε δοκό. Η πλάτη, το κάθισμα και οι βραχίονες του συστήματος αναδιπλώνονται αυτόματα με μία κίνηση. Το κάθισμα διπλώνει στον άξονα του και η πλάτη κινείται εμπρός μέχρι να συναντήσει το επίπεδο το κάθισμα. Σε συνδυασμό με την αναδίπλωση των βραχιόνων επιτυγχάνεται το βάθος της πολυθρόνας να είναι μόλις 150 mm.
- Οι βάσεις εδράσεως του συστήματος στις άκρες του αποτελούνται από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένου με πούδρα εποξειδικής βαφής. Ο μηχανισμός ανάκλισης βασίζεται στην βαρύτητα δεδομένου ότι τόσο η πλάτη όσο και το κάθισμα βασίζονται σε ρουλεμάν πολυαμίδιου που δεν χρειάζονται λίπανση. Η παραπάνω κατασκευή εξασφαλίζει απρόσκοπτη λειτουργία για παρά πολλά χρόνια χωρίς συντήρηση.
- Το κάθισμα και η πλάτη αποτελούνται από δύο μεταλλικές κατασκευές με τα μαξιλάρια από πρεσαρισμένα τμήματα αφρού πολυουρεθάνης επενδεδυμένα με ύφασμα χωρίς ραφές ή κολλήσεις σύμφωνα με το σύστημα Integral Form που εγγυάται ότι η πλάτη και το κάθισμα θα παραμείνουν συμπαγείς με την πάροδο του χρόνου και δεν θα χάσουν το σχήμα τους με την χρήση.
- Τόσο στο κάθισμα όσο και στην πλάτη ανάμεσα στην υφασμάτινη επένδυση και τον αφρό πολυουρεθάνης υφίσταται μια επένδυση προστασίας από την φωτιά πάχους 5 mm μέρος του συστήματος TS Fire Curtain System. Το παραπάνω σύστημα εμποδίζει την φωτιά να πλησιάσει τον αφρό πολυουρεθάνης προστατεύοντας έτσι την εκπομπή στο χώρο τοξικών αερίων και φλογών. Το μαξιλάρι της πλάτης έχει ανατομικό σχεδιασμό για υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης και του αυχένα. Τόσο το μαξιλάρι του καθίσματος όσο και της πλάτης έχουν σχεδιασμό χωρίς κανάλια ή ρέλι στην άκρη, ώστε να παραμένει πάντα καθαρό από την σκόνη . Οι βραχίονες είναι κατασκευασμένοι από ημίσκληρη αφρώδη πολυουρεθάνη με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό
- Τόσο το κάθισμα όσο και η πλάτη είναι επενδεδυμένα από πλενόμενο υλικό IF727 που εσωκλείει και προστατεύει την ταπετσαρία της πλάτης.
- Η καρέκλα ως σύστημα εδράζεται σε δοκό η οποία καταλήγει σε ένα κεντρικό πόδι

για να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση και τον εύκολο καθαρισμό του δαπέδου. Σε συνεργασία με μία συνδετική γέφυρα που συνενώνει τα καθίσματα μεταξύ των δημιουργείται μια εξαιρετικά σταθερή και γερή σειρά καθισμάτων.

- Η βάση έχει σωληνωτή κατασκευή από αλουμίνιο. Οι συγκολλήσεις είναι συνεχούς τόξου με αποτέλεσμα οι κολλήσεις να είναι αφανείς χωρίς κρατήρες ή εξογκώματα και χωρίς σημειακές ορατές επιφάνειες ώστε να προστατεύονται τα μέταλλα και να εξασφαλίζονται από οποιαδήποτε πιθανότητα οξείδωσης.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές του προμηθευτή των καθισμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των καθισμάτων επί τόπου του έργου με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά τεμάχια, και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, έτοιμα από κάθε άποψη για πλήρη και ασφαλή χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) καθίσματος.

ΕΥΡΩ: 420,00

A.T. : Z. 61

Πλήρης σήμανση του έργου "ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ Ε.Α.Σ.Κ.", με σύστημα σήμανσης

ΟΙΚ- N.79.95.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621

Πλήρης σήμανση του έργου "ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ Ε.Α.Σ.Κ.", (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων), με σύστημα σήμανσης αποτελούμενου από πινακίδες διαφόρων τύπων οι οποίες μπορούν να προσαρμοσθούν εύκολα στις τυχόν ανάγκες που θα παρουσιασθούν στην πορεία της λειτουργίας των κτιρίων. Οι πινακίδες (επικοινωνίας, γενικές ενημερωτικές, ειδικές ενημερωτικές, κατευθυντήριες και διάφορα σήματα - επίτοιχες, κρεμαστές μονής ή διπλής όψης, τύπου σημαίας διπλής όψης κλπ.), θα αποτελούν σύστημα κατασκευής πινακίδων. Το είδος, η μορφή, οι διαστάσεις, τα υλικά κατασκευής, και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά τους θα καθορισθούν μετά την εκπόνηση μελέτης που θα συνταχθεί από εξειδικευμένο γραφείο και θα εγκριθεί από την επίβλεψη του έργου.

Δηλαδή πλήρης κατασκευή όλων των ειδών πινακίδων σήμανσης του έργου (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων), σύμφωνα με μελέτη σήμανσης. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η αμοιβή σύνταξης της μελέτης σήμανσης, προμήθειας, κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου όλων των ειδών, διαστάσεων, υλικών κατασκευής, τρόπου ανάρτησης και τοποθέτησης των πινακίδων κλπ. προβλεπομένων κατασκευών, τα ειδικά υλικά και εξαρτήματα, καθώς και η εργασία κλπ. δαπάνες για την πλήρη σήμανση του κτιρίου.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο του έργου (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 10.000,00

A.T. : Z. 62

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

ΠΡΣ- Α6

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 2,60

A.T. : Z. 63

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

ΠΡΣ-Δ7

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 8,50

ΟΜΑΔΑ : Η - ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ

Άρθρο ΟΔΟ - Β-26 : ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΕΓΧΥΤΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ

Κατασκευή έγχυτου πάσσалу (φρεατοπασσάλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C20/25, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 "Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι"

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πασσάλου) περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λοιπού απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων
- οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων
- η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού
- η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή/και υπογείων υδάτων
- η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων,
- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, με χρήση τσιμέντου τύπου IV ανθεκτικού στα θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244/80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν
- η χρήση ανασυρομένων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes)
- η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:

- οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο.
- οι δαπάνες ελέγχου της συνεχείας της σκυροδέτησης όλων των πασσάων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic).
- οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500 C
- Χρήσης μπεντονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος

- Διασωλήνωσης της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα
- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οποία θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.
- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 ton με τη βοήθεια ακτίνων "γ" ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests).
- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.
- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία

Επιμετράται το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου, από την στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως προβλέπονται στη μελέτη. Δε επιμετράται το τυχόν επί πλέον βάθος, κάτω από την εγκεκριμένη στάθμη πυθμένα, ούτε το αποκοπτόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου

A.T. : H. 1

Κατασκευή έγχυτου πάσσαλου (φρεατοπασσάλου). διαμέτρου Φ 0.80 m

ΟΔΟ - B-26.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2731

Κατασκευή έγχυτου πασσάλου (φρεατοπασσάλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διαμέτρου Φ 0.80 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) έγχυτου πασσάλου

ΕΥΡΩ: 99,50

A.T. : H. 2

Κατασκευή έγχυτου πάσσαλου (φρεατοπασσάλου). διαμέτρου Φ 1.00 m

ΟΔΟ - B-26.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2731

Κατασκευή έγχυτου πασσάλου (φρεατοπασσάλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διαμέτρου Φ 1.00 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) έγχυτου πασσάλου

ΕΥΡΩ: 122,00

ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ

Άρθρο ΟΔΟ - Β-21 ΜΟΝΙΜΕΣ ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΒΡΑΧΟΥ ΠΡΑΝΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

Προεντεταμένες αγκυρώσεις βραχωδών πρανών ανοιχτών εκσκαφών μόνιμης (διπλής) προστασίας, με μεταλλικά αγκύρια αυξημένης ανθεκτικότητας στην διάβρωση (για την αποφυγή οξειδωσής τους), σύμφωνα με την Μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-04-00 "Προεντεταμένες αγκυρώσεις".

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αγκυρίων και των εξαρτημάτων τους
- η εισκόμιση, χρήση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η διάτρηση των οπών στο βάθος και εύρος που απαιτείται
- ο καθαρισμός και έκπλυση των οπών
- η τοποθέτηση, τάνυση και επανατάνυση των αγκυρίων
- ο έλεγχος των αγκυρώσεων και οι μετρήσεις των φορτίων
- η εισπίεση του ενέματος (τσιμέντου ή ρητινικού)
- η κατασκευή δοκιμαστικών αγκυρώσεων

Τιμή ανά μέτρο μήκους προεντεταμένης αγκύρωσης βράχου, αναλόγως του ονομαστικού φορίου λειτουργίας και του μήκους..

A.T.:H.3

Προεντεταμένες αγκυρώσεις βραχωδών πρανών ανοιχτών εκσκαφών μόνιμης (διπλής) προστασίας, φορτίου λειτουργίας 400-500 kN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m

ΟΔΟ - Β-21.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2731

Προεντεταμένες αγκυρώσεις βραχωδών πρανών ανοιχτών εκσκαφών μόνιμης (διπλής) προστασίας, φορτίου λειτουργίας 400-500 kN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) προεντεταμένης αγκύρωσης βράχου

ΕΥΡΩ: 57,00

A.T.:H.4

Ολόσωμα μεταλλικά πλαίσια υποστήριξης

ΟΔΟ - Σ-51 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ολόσωμων μεταλλικών πλαισίων υποστήριξης της σήραγγας, των εισόδων της (προτόξα), των εγκαρσίων διαδρόμων καθώς και των φρεάτων εκκαπνισμού, σε πάσης φύσεως γεωλογικούς σχηματισμούς σύμφωνα με την Μελέτη και την ΕΤΕΠ 12-03-01-01 .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, συναρμολόγηση των ολοσώμων πλαισίων με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και εξαρτήματα, όπως πλάκες έδρασης, σύνδεσης και ματίσματος, αυλακωτές λαμαρίνες, συνδετήριες δοκοί ή ράβδοι και λοιπά στοιχεία, πλήρη με κοχλίες, περικόχλια, σφήνες, συνδέσμους κλπ, καθώς και οι εργασίες σύνδεσης, τοποθέτησης και σφήνωσής τους στη βραχομάζα,
- η άντληση υδάτων και, σε περίπτωση κακοτεχνίας, η αποξήλωση και απομάκρυνση των πλαισίων που υπέστησαν ζημιές και η αντικατάστασή τους με νέα,
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού, με τις σταλίες που θα προκύψουν από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες κλπ) ή από την εκτέλεση του προγράμματος γεωτεχνικών μετρήσεων της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου ολόσωμου μεταλλικού πλαισίου υποστήριξης

ΕΥΡΩ: 1,45

A.T. : H. 5

Αποξήλωση μεταλλικών υποστηριγμάτων

ΟΔΟ - Σ-55

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Αποξήλωση βλαβέντος τμήματος ολόσωμου ή δικτυωτού μεταλλικού πλαισίου υποστήριξης σήραγγας ή φρέατος εκκαπνισμού και την αντικατάστασή του με νέο, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ανεξαρτήτως παρουσίας νερού, η οποία θα γίνεται μόνον κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η εισκόμιση-αποκόμιση και λειτουργία του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού, (όπως εκσκαφές, κατάλληλα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα και αεροσυμπιεστής για την αποξήλωση εκτοξευόμενου σκυροδέματος, συσκευή κοπής μεταλλικών αντικειμένων κλπ),
- η κοπή πλέγματος, αγκυρίων, μεταλλικών υποστυλωμάτων ή και τυχόν δοκών προπορείας,
- η μεταφορά των μεταλλικών στοιχείων που αποξηλώνονται,
- η άντληση υδάτων,
- οι πρόσθετες εκσκαφές που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση της γεωμετρίας της διατομής της σήραγγας ή φρέατος,
- η αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωσης,
- οι σταλίες του εξοπλισμού από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες κλπ),

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου ολόσωμου μεταλλικού πλαισίου υποστήριξης

ΕΥΡΩ: 1,00

**Άρθρο ΟΔΟ - Β-92 ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ
ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{\text{βλήτρ.}} + 4,0 \text{ mm}$. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{\text{βλήτρ.}}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίωματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

A.T. : H.6

Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm

ΟΔΟ - B-92.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού Φ16 mm εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 5,70

Άρθρο ΟΔΟ - B-29 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστάσια γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00:	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00:	Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00:	Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00:	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00:	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00:	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00:	Ικριώματα
01-04-00-00:	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00:	Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

A.T. : H. 7

Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο

ΟΔΟ - B-29.4.23 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2551

Κατασκευή ακροβάθρων (θεμελίων και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους με τα συνδεδεμένα πτερύγιά τους από σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

ΕΥΡΩ: 124,00

A.T. : H. 8

Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων

ΟΔΟ - B-29.7 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7017

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε εξωτερικά έργα (εκτός υπόγειων έργων), το οποίο εφαρμόζεται σε κάθε είδους επιφάνεια και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρηνή οποιασδήποτε κλίσης
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επιτυχώς τοποθετηθέντος εκτοξευομένου σκυροδέματος επί του πρηνούς του ορύγματος, μέχρι του πάχους που προβλέπεται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ: 105,00

Άρθρο ΟΔΟ - B-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη,

διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
40,0	√					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

A.T. : Η. 9

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C

ΟΔΟ - B-30.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2612

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας B500C, πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού.

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

ΕΥΡΩ: 0,95

Άρθρο 15.01 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων μεγάλης διαμέτρου σε μαλακά πετρώματα

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως μεγάλης διαμέτρου, βάθους έως 20 m, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήπανο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).

A.T. : H. 10

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων μεγάλης διαμέτρου σε μαλακά πετρώματα, διαμέτρου οπής 800 mm

ΥΔΡ - 15.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.1

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων μεγάλης διαμέτρου σε μαλακά πετρώματα, διαμέτρου οπής 800 mm.

Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).

ΕΥΡΩ: 47,50

Άρθρο ΥΔΡ - 6.01 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλούμενων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
- στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής:

A.T. : H. 11

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

ΥΔΡ - 6.01.01.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.

Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).

ΕΥΡΩ: 5,10

A.T. : H. 12

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D 100 mm με περίβλημα γεωυφάσματος

OIK- 21.03.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο, διαμέτρου D 100 mm, με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ: 7,00

A.T. : H. 13

Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm

ΥΔΡ -15.09 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7110

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου φιλτροσωλήνα με διαμήκη ραφή και επιμήκη γεφυρωτή διάτρηση , εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm, πάχους τοιχώματος 6 mm).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβνισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων φιλτροσωλήνων άλλη διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές εφαρμογής προκύπτουν κατ' αναλογία του γινομένου (περίμετρος σωλήνα x πάχος ελάσματος)

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : H. 14

Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως

ΥΔΡ -15.14 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7115

Κατασκευή χαλικοφίλτρου υδρογεωτρήσεως στον δακτύλιο μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια διαβαθμισμένου υλικού και τοποθέτησή του περιμετρικά των φιλτροσωλήνων της υδρογεώτρησης.

Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 42,80

A.T. : H. 15

Ερευνητικές γεωτρήσεις πυρηνοληψίας

ΟΔΟ - Σ-75 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107

Εκτέλεση ερευνητικής γεώτρησης πυρηνοληψίας ελάχιστης διαμέτρου 75 mm (1 ½"), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 12-07-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού μηχανήματος,
- οι μετακινήσεις του από θέση σε θέση,
- η διάτρησης της οπής, ανεξαρτήτως θέσης, κλίσης, βάθους και λοιπών τοπικών συνθηκών,
- η λήψη των πυρήνων δειγματοληψίας
- η συλλογή και ταξινόμηση των πυρήνων σε κιβώτια
- η διαφύλαξη και συντήρηση των δειγμάτων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) γεώτρησης πυρηνοληψίας.

ΕΥΡΩ: 76,00

A.T. : H. 16

Διάνοιξη πιεζομετρικών φρεάτων

ΥΔΡ - ΥΣΦ 7.11 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7113

Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάνοιξης πιεζομετρικού φρέατος, με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : H. 17

Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων

ΥΔΡ - ΥΣΦ 7.12

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7113

Τιμή ανά τεμάχιο βάθρου μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων, με την δαπάνη των υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 13-05-04-00 " Βάθρα μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων".

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : H. 18

Εγκατάσταση κυψελών μέτρησης φορτίου αγκυρώσεων βράχου

ΟΔΟ - Σ-98

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7024

Εγκατάσταση κυψέλης μέτρησης φορτίου επί αγκυρώσεως βράχου, σύμφωνα με την σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 13-05-11-00 "Κυψέλες μέτρησης φορτίου αγκυρίων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του οργάνου και όλων των εξαρτημάτων του,
- το απαιτούμενο προσωπικό και εξοπλισμός για την εγκατάσταση, συντήρηση και λειτουργία των κυψελών καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου,
- η εκτέλεση των μετρήσεων και η παρουσίαση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με το προβλεπόμενο πρόγραμμα ελέγχων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) κυψέλης με ανηγμένη την δαπάνη του εξοπλισμού ανάγνωσης των μετρήσεων.

ΕΥΡΩ: 95,00

Άρθρο ΥΔΡ - ΥΣΦ 7.01

ΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΑ

Προμήθεια και εγκατάσταση κλισιομέτρου σε οπή γεωτρήσεως, σε κάθε είδους έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 13-05-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εισκόμιση, χρήση και μεταφορά από θέση σε θέση αποκόμισης του γεωτρητικού εξοπλισμού,
- η διάνοιξη περιστροφικής γεώτρησης τελικής διαμέτρου 101 mm σε κάθε είδους έδαφος,

- η τροφοδοσία νερού για τις ανάγκες της γεώτρησης με οποιοδήποτε τρόπο (δίκτυο, υδροφόρο όχημα, αντλίες κ.λ.π.),
- η προμήθεια και έγχυση τυχόν ενεμάτων που θα απαιτηθούν για την σταθεροποίηση των τοιχωμάτων της γεώτρησης,
- η αντιμετώπιση τυχόν δυσχερειών που θα παρουσιαστούν, όπως η ύπαρξη ζωνών αρτεσιανού νερού,
- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση κλισιομετρικής σωλήνωσης, της απαιτούμενης διαμέτρου, από αλουμίνιο ή συνθετικά υλικά,
- η διάθεση του προσωπικού και η εισκόμιση, αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων του κλισιομέτρου (σφιγκτήρων, εργαλείων σύνδεσης και αποσύνδεσης, εργαλείων κατακορύφωσης, κλπ), καθώς και η προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση των απαιτούμενων εξαρτημάτων, όπως πωμάτων πυθμένος, συνδέσμων κλπ.
- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών παρασκευής σιμεντενέματος καθώς και η έγχυσή του περιμετρικά της σωλήνωσης, σύμφωνα με τη Μελέτη,
- η κατασκευή διάταξης πωματισμού ασφαλείας στην κεφαλή του οργάνου και περιβλήματος προστασίας με κλειδαριά
- η εγκατάσταση και συντήρηση του οργάνου καθ' όλη την προβλεπόμενη διάρκεια των μετρήσεων, καθώς η διεξαγωγή των μετρήσεων .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο εγκατεστημένου κλισιομέτρου (μμ), με ανηγμένη την δαπάνη του εξοπλισμού ανάγνωσης των μετρήσεων.

A.T. : H. 19

Προμήθεια οργάνων

ΥΔΡ -ΥΣΦ 7.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7113

Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάνοιξης πιεζομετρικού φρέατος, με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : H. 20

Εγκατάσταση οργάνων

ΥΔΡ -ΥΣΦ 7.01.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7113

Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάνοιξης πιεζομετρικού φρέατος, με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: 10,00