

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

**ΕΡΓΟ: ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΦΑΣΗ Δ1΄ - ΚΤΙΡΙΑ 1,13 &
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ Β΄)**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

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.

- 1.1 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:

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

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

ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

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

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 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.

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

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί

τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο).

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών,

όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 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),
- 1.1.14 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.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 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 χωματουργικές, 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:

- 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.
- Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 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.
- 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.
- 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.
- Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Για φόρους.
- Για εγγυητικές.
- Ασφάλισης του έργου.
- Προσυμβατικού σταδίου.
- Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- 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 επιστάσις 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. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
3. Νομικής υποστήριξης
4. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
5. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
6. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
7. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
8. Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
9. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
10. Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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 όμβριων και

ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών 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 DM 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) Στενάνωση 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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 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.
- 2.1.2 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.
- 2.1.3 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.
- 2.1.4 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.

- 2.1.5 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.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιοσδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 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 επιχλωματώσεις 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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 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 (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- 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 Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3 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 επιμετράται 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των κριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα 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 τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά 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 καθρόνι (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
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
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
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00

	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	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	

2.2.4 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 ιδιαίτερως 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 μέσων 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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	Τ εφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό

4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γ κρι
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	Γ κρι
10	Υδρας	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

2.2.5 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 αλουμινίου, 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 €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση >5km	0,21
Εκτός πόλεως	
• οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση >5km	0,19
• οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση >5km	0,21
• εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση >3km	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, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

3. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: 1.001

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚΙΝ.20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση , συσσώρευση των προϊόντων και μεταφορά τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 4,20 [*] (4,00+0,20μεταφορά) (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 1.002

ΑΡΘΡΟ : 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 2,50 (ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 1.003

ΑΡΘΡΟ : 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 20,00 (ΕΙΚΟΣΙ)

A.T.: 1.004

ΑΡΘΡΟ : 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
ΕΥΡΩ: 4,00 (ΤΕΣΣΕΡΑ)

A.T.: 1.005

ΑΡΘΡΟ : 20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
ΕΥΡΩ: 25,00 (ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ)

A.T.: 1.006

ΑΡΘΡΟ : 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
ΕΥΡΩ: 0,40 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 1.007

ΑΡΘΡΟ : 20.06.02 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2133

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 1,50 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 1.008

ΑΡΘΡΟ : 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 4,00 (ΤΕΣΣΕΡΑ)

ΑΤ: 1.009

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\2162-03 Επίχωση με σκύρα οδοστρωσίας χωρίς συμπύκνωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Επίχωση με σκύρα οδοστρωσίας διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με τη μεταφορά τους, ήτοι έκριψις και διάστρωσις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 15,65 [*] (13,75+1,90μεταφορά) (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 1.010

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\2162-13 Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού χωρίς συμπύκνωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού καθαρό, πλυμένο, διαμορφωμένων χώρων, με τη μεταφορά , ήτοι έκριψις και διάστρωσις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τελικού όγκου επιχώσεως

ΕΥΡΩ: 18,34 [*] (16,44+1,90μεταφορά) (ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 1.011

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\2162-14 Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού με συμπύκνωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού καθαρού, πλυμένου, διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με τη μεταφορά, ήτοι έκριψις, διάστρωσις κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωση διά καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 20,14 [*] (18,24+1,90μεταφορά) (ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 1.012

ΑΡΘΡΟ : 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
ΕΥΡΩ: 5,00 (ΠΕΝΤΕ)

A.T.: 1.013

ΑΡΘΡΟ : 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
ΕΥΡΩ: 0,60 (ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 1.014

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν1 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων με δάνεια υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με τη χρήση και μεταφορά υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.
ΕΥΡΩ: 4,20 [*] (4,00+0,20μεταφορά) (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: 2.001

ΑΡΘΡΟ: 31.02.01N1 Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³ σε στρώσεις μέσου πάχους μέχρι 4 cm,
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους μέχρι 4 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. 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 (m³).

ΕΥΡΩ: 65,00 (ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

A.T.: 2.002

ΑΡΘΡΟ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

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 "Δονητική 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 ιδιαίτερα.

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 75,00 (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 2.003

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3213-02 Σκυρόδεμα μικροκατασκευών κατηγορίας C12 πλήρες με τον ξυλότυπο από ΒΕΤΟFORM και τον σιδηροπλισμό

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 40%, ΟΙΚ 3811 40%, ΟΙΚ 3873 20%

Σκυρόδεμα μικροκατασκευών, δηλαδή σενάζ τοιχοδομών, πρέκια οπτοπλινθοδομών, ποδιές παραθύρων, στέψεις τοίχων, κατασκευές ανοικτών οχετών και λοιπές κατασκευές από σκυρόδεμα C12, για τις οποίες δεν απαιτούνται ικρίσματα και των οποίων τόσο το πλάτος όσο και το ύψος δεν υπερβαίνουν τα 40 εκ και ο όγκος τους είναι μικρότερος των 0.16 μ³ ανά μέτρο μήκους, με τον αναγκαίο ξυλότυπο σε αναλογία μέχρι 6 m² ξυλοτύπου ανά m³ σκυροδέματος, από ΒΕΤΟFORM 19 mm ή μεταλλότυπο για την επίτευξη επιμελημένης επιφανείας σκυροδέματος όπου απαιτείται από την μελέτη, με τα απαιτούμενα πηχάκια για την μόνωση σκοτιών κλπ, την επάλειψη με κατάλληλο αντικολλητικό ξυλοτύπων και με σπλισμό B500A (ΟΙΚ 38.20.01) ή B500C (ΟΙΚ 38.20.02) σε αναλογία μη υπερβαίνουσα τα 35 kg/m³ σκυροδέματος, με την έγχυσή του είτε με μηχανικά μέσα είτε με τα χέρια, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής του ξυλοτύπου, μόνωσης και τοποθέτησης του σιδηρού σπλισμού, διάστρωσης του σκυροδέματος και κάθε άλλη εργασία μη κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 196,86 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.004

ΑΡΘΡΟ: 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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 "Δονητική 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 ιδιαίτερω.

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, ασφίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 80,00 (ΟΓΔΟΝΤΑ)

ΑΤ: 2.005

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3214-02 Σκυρόδεμα μικροκατασκευών κατηγορίας C16 πλήρες με τον ξυλότυπο από ΒΕΤΟFORM και τον σιδηροπλισμό

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3214 40% ΟΙΚ 3811 40% ΟΙΚ 3873 20%

Σκυρόδεμα μικροκατασκευών, δηλαδή σενάζ τοιχοδομών, πρέκια οπτοπλινθοδομών, ποδιές παραθύρων, στέψεις τοίχων, κατασκευές ανοικτών οχετών κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα C16, για τις οποίες δεν απαιτούνται ικριώματα και των οποίων τόσο το πλάτος όσο και το ύψος δεν υπερβαίνουν τα 40 εκ και ο όγκος τους είναι μικρότερος των 0,16 μ³ ανά μέτρο μήκους, με τον αναγκαίο ξυλότυπο σε αναλογία μέχρι 6 m² ξυλοτύπου ανά m³ σκυροδέματος, από ΒΕΤΟFORM 19 mm ή μεταλλότυπο για την επίτευξη επιμελημένης επιφανείας σκυροδέματος όπου απαιτείται από την μελέτη, με τα απαιτούμενα πηχάκια κλπ, την επάλειψη με κατάλληλο αντικολλητικό ξυλοτύπων και με σπλισμό B500C (ΟΙΚ 38.20.02) σε αναλογία μη υπερβαίνουσα τα 35 kg/m³ σκυροδέματος με την έγχυσή του είτε με μηχανικά μέσα είτε με τα χέρια, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής του ξυλοτύπου, μόρφωσης και τοποθέτησης του σιδηρού σπλισμού, διάστρωσης του σκυροδέματος και κάθε άλλη εργασία μη κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 201,86 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.006

ΑΡΘΡΟ: 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική 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, τσιμεντών, 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 επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυροδέμα.

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, ασίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
ΕΥΡΩ: 90,00 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ)

ΑΤ: 2.007

ΑΡΘΡΟ: 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 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 (ΔΩΔΕΚΑ)

ΑΤ: 2.008

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3803.Ζ Ξυλότυποι χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm, για τοιχώματα βοηθητικών χώρων με επιφάνειες μη εμφανείς ή και εμφανείς κοινής όμως επεξεργασίας.

Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα χρησιμοποιηθούν το πολύ πέντε φορές από κάθε όψη, εφ' όσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό και ευθυγράμμιση των περιμετρικών ακμών (σόκορα) με έντεχνη αποκοπή. Σε κατασκευές κάτω από το έδαφος και μέχρι τη θεμελίωση τα φύλλα Μπετοφόρμ μπορεί να χρησιμοποιηθούν και περισσότερες φορές, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση (έστω και περιορισμένη) άλλου υλικού υποκατάστατου του Μπετοφόρμ. Οι ξυλότυποι, πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό (της εγκρίσεως της επιβλέψεως) για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα. Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισοϋψείς και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα. Οπές απαγορεύονται στις πλάκες των δωματίων.

Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, αναξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60Χ3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ).

Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία πλανισμένοι και ισόφαρδοι διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία φαλτσογωνιών σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

Οι διατομές (2 * 2 cm, 2/1,5 * 2 cm, 5* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή εσωτερικώς των ξυλοτύπων καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες, μετά την αφαίρεση των πήξεων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επίβλεψης. Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τα υλικά και την εργασία όλων των αναγραφόμενων παραπάνω απαιτήσεων για ξυλοτύπους χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ κοινής επεξεργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 8,83 (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.009

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3804.Ζ Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών χυτών τοίχων με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm, τυποποιημένων διαστάσεων, με τη δημιουργία σκοτιών προς

απόκτηση λείων, εντελώς επίπεδων και άψογης εμφανίσεως επιφανειών σκυροδέματος, σε σχήματα (διακοπτόμενα ή όχι από τις σκοτίες) σύμφωνα με τα σχέδια για κάθε περίπτωση και πάντως της απόλυτης αρέσκειας της Επίβλεψης, με τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα είναι απολύτως καινούργια κατά την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο, θα κοπούν στις απαιτούμενες για κάθε τμήμα του έργου τυποποιημένες διαστάσεις και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ τρεις φορές από κάθε όψη, εφόσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

β) Οι ξυλότυποι, πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό (της εγκρίσεως της Επιβλέψεως) για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

γ) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα τοποθετηθούν στις απαιτούμενες για κάθε θέση διαστάσεις μονοκόμματα, χωρίς χρήση άλλων υποκατάστατων κατασκευών (κόντρα πλακέ κλπ) με ιδιαίτερη προσοχή στις θέσεις ενώσεων των φύλλων ή στη συναρμογή τους με άλλα είδη ξυλοτύπων. Θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή των φύλλων μεταξύ τους με αρμούς απολύτως ευθύγραμμους, ισοϋψείς και παράλληλους (οριζόντιους και κατακόρυφους), ώστε να παρεμποδίζεται και η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος, απαγορευμένου του στοκαρίσματος για το σκοπό αυτό.

δ) Κατά την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού επιβάλλεται η χρήση αποκλειστικώς πλαστικών καβιλιών χρώματος γκριζου καθώς και η αύξηση της αποστάσεως του σιδηρού οπλισμού από την εξωτερική επιφάνεια του σκυροδέματος σε 2,50 cm.

ε) Η στήριξη των ξυλοτύπων (το δέσιμο) για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισοϋψείς και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα.

στ) Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως, ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, ανεξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60 * 3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ..).

ζ) Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία, πλανισμένοι και ισόφαρδοι, διαφόρων διατομών για τη δημιουργία φαλτσογωνιών, σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2 x 2 cm, 2/1,5 * 2 cm, 5* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή, εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες μετά την αφαίρεση των πηχέων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

η) Η διάστρωση του σκυροδέματος δεν θα διακόπτεται σε οποιοδήποτε κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο. Εφόσον επιτρέπεται από τη στατική μελέτη, θα γίνεται διακοπή διαστρώσεως μόνο επάνω σε σκοτία, που θα υπάρχει στα σχέδια για το στοιχείο αυτό.

θ) Οι άνω επιφάνειες δοκών, στηθαίων, πλακών και τοιχωμάτων θα διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες ήδη από τη φάση της διαστρώσεως, με χρήση του ίδιου του ξυλοτύπου ως οδηγού, και όχι εκ των υστέρων με τσιμεντοκονίαμα, εκτός αν άλλως προβλέπεται από την μελέτη.

Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τις δαπάνες για φθορά της ξυλείας γενικώς, για την προμήθεια και χρήση

ειδικών συνδέσμων με όλα γενικώς τα απαραίτητα εξαρτήματά τους για την κατασκευή και στήριξη ανενδότητων ξυλοτύπων, για τη χρήση και ενσωμάτωση πλαστικών καβιλιών σιδηρού οπλισμού, για τη σφράγιση των οπών διόδου των μεταλλικών συνδέσμων, για την προμήθεια, μόρφωση, κοπή και τοποθέτηση των ξύλινων πηχίσκων (οποιασδήποτε αναλογίας μήκους τους ανά m³ ξυλοτύπων) δημιουργίας σκοτιών κλπ, για την επάλειψη των ξυλοτύπων και πηχίσκων με κατάλληλο αποκολλητικό, για τη μεγαλύτερη παραμονή των ξυλοτύπων και την με μεγάλη προσοχή αφαίρεσή τους (καθώς και των πηχίσκων), για την ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα ειδικών τεμαχίων και αναμονών για τη διέλευση εγκαταστάσεων ή στερέωση κάθε είδους άλλων δομικών στοιχείων (πρέκια, κάσες κουφωμάτων κλπ., (απαγορευομένης αυστηρά της διανοίξεως οπών, φωλιών ή αυλάκων στο σκυρόδεμα εκ των υστέρων), για την επιμελημένη επισκευή τυχόν ζημιών, που έγιναν κατά τη διάστρωση ή κατά το ξεκαλούπωμα, με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα και από ειδικευμένο προσωπικό και γενικώς περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνες, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ξυλοτύπων για την απόκτηση άψογων επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, όπως παραπάνω περιγράφεται, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανεΐας.
ΕΥΡΩ: 13,83 (ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.010

ΑΡΘΡΟ: 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, 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) ανεπτυγμένης επιφανεΐας.
ΕΥΡΩ: 14,00 (ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ)

ΑΤ: 2.011

ΑΡΘΡΟ: 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανεΐας ξυλοτύπου.
ΕΥΡΩ: 7,00 (ΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.012

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3818.Ζ Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών με Μπετοφόρμ

Κωδικός αναθεώρησης 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών, εκτός από τις κατασκευές του άρθρου 3801, (δηλ. πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ..) με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm, για συνήθεις χυτές κατασκευές με επιφάνειες μη εμφανείς ή και εμφανείς κοινής όμως επεξεργασίας.

Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα χρησιμοποιηθούν το πολύ πέντε φορές από κάθε όψη, εφ' όσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό και ευθυγράμμιση των περιμετρικών ακμών (σόκορα) με έντεχνη αποκοπή. Σε κατασκευές κάτω από το έδαφος και μέχρι τη θεμελίωση τα φύλλα Μπετοφόρμ μπορεί να χρησιμοποιηθούν και περισσότερες φορές, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση (έστω και περιορισμένη) άλλου υλικού υποκατάστατου του Μπετοφόρμ.

Οι ξυλότυποι, πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό της εγκρίσεως της επιβλέψεως για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισοϋψείς και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα.

Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, αναξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60*3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ).

Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία, πλανισμένοι και ισόφαρδοι, διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία φαλτσογωνιών, σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2 * 2 cm, 2/1,5 * 2 cm, 5* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή, εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες, μετά την αφαίρεση των πηχέων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τα υλικά και την εργασία όλων των αναγραφόμενων παραπάνω απαιτήσεων για ξυλοτύπους χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ κοινής επεξεργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ: 10,96 (ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

AT: 2.013

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13819.Z Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών συνήθων χυτών κατασκευών με BETOFORM

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών συνήθων χυτών κατασκευών εκτός από τις κατασκευές του άρθρου 3801, δηλ. πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων,

πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ..) με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm τυποποιημένων διαστάσεων και με τη δημιουργία σκοτιών, προς απόκτηση λείων, εντελώς επίπεδων και άψογης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος σε σχήματα (διακοπτόμενα ή όχι από τις σκοτίες) σύμφωνα με τα σχέδια για κάθε περίπτωση και πάντως της απόλυτης αρεσκείας της Επίβλεψης, με τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα είναι απολύτως καινούργια κατά την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο, θα κοπούν στις απαιτούμενες για κάθε τμήμα του έργου τυποποιημένες διαστάσεις και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ τρεις φορές από κάθε όψη, εφόσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως. β) Οι ξυλότυποι πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό της εγκρίσεως της Επιβλέψεως για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

γ) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα τοποθετηθούν στις απαιτούμενες σε κάθε θέση διαστάσεις μονοκόμματα, χωρίς χρήση άλλων υποκατάστατων κατασκευών (κόντρα πλακέ κλπ.) με ιδιαίτερη προσοχή στις θέσεις ενώσεων των φύλλων ή στη συναρμογή τους με άλλα είδη ξυλοτύπων. Θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή των φύλλων μεταξύ τους με αρμούς απολύτως ευθύγραμμους, ισοΰψεις και παράλληλους (οριζόντιους και κατακόρυφους), ώστε να παρεμποδίζεται και η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος, απαγορευμένου του στοκαρίσματος για το σκοπό αυτό.

δ) Κατά την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού επιβάλλεται η χρήση αποκλειστικώς πλαστικών καβιλιών χρώματος γκρίζου καθώς και η αύξηση της αποστάσεως του σιδηρού οπλισμού από την εξωτερική επιφάνεια του σκυροδέματος σε 2,50 cm.

ε) Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από τον μελετητή θέσεις ισοΰψεις και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με τσιμεντοκονίαμα. Οπές απαγορεύονται στις πλάκες των δωματίων.

στ) Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως, ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, ανεξάρτητα από το μήκος ή το ύψος τους. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60x3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ).

ζ) Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία πλανισμένοι και ισόφαρδοι διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία σκοτιών, φαλτσογωνιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2x2 cm, 2/1,5 x 2 cm, 5 x 5 cm, 6 x 6 cm κλπ..), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες, μετά την αφαίρεση των πηχέων πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

η) Η διάστρωση του σκυροδέματος δεν θα διακόπτεται σε οποιοδήποτε κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο. Εφόσον επιτρέπεται από τη στατική μελέτη, θα γίνεται διακοπή διαστρώσεως μόνο επάνω σε σκοτία, που θα υπάρχει στα σχέδια για το στοιχείο αυτό.

θ) Οι άνω επιφάνειες δοκών, στηθαίων, πλακών και τοιχωμάτων θα διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες ήδη από τη φάση της διαστρώσεως, με χρήση του ίδιου του ξυλοτύπου ως οδηγού, και όχι εκ των υστέρων με τσιμεντοκονίαμα. Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τις δαπάνες για φθορά της ξυλείας γενικώς, για την προμήθεια και χρήση ειδικών

συνδέσμων με όλα γενικώς τα απαραίτητα εξαρτήματά τους για την κατασκευή και στήριξη ανενδότητων ξυλοτύπων, για τη χρήση και ενσωμάτωση πλαστικών καβιλιών σιδηρού οπλισμού, για τη σφράγιση των οπών διόδου των μεταλλικών συνδέσμων, για την προμήθεια, μόρφωση, κοπή και τοποθέτηση των ξύλινων πηχίσκων (οποιασδήποτε αναλογίας μήκους τους ανά m² ξυλοτύπων) δημιουργίας σκοτιών κλπ., για την επάλειψη των ξυλοτύπων και πηχίσκων με κατάλληλο αποκολλητικό, για τη μεγαλύτερη παραμονή των ξυλοτύπων και την με μεγάλη προσοχή αφαίρεσή τους (καθώς και των πηχίσκων), για την ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα ειδικών τεμαχίων και αναμονών για τη διέλευση εγκαταστάσεων ή στερέωση κάθε είδους άλλων δομικών στοιχείων (πρέκια, κάσες κουφωμάτων κλπ.), απαγορευομένης αυστηρά της διανοίξεως οπών, φωλιών ή αυλάκων στο σκυρόδεμα εκ των υστέρων, για την επιμελημένη επισκευή τυχόν ζημιών που έγιναν κατά τη διάστρωση ή κατά το ξεκαλούπωμα, με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα και από ειδικευμένο προσωπικό και γενικώς περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνες, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ξυλοτύπων, για την απόκτηση άψογων επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, όπως παραπάνω περιγράφεται, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m.

Οι τυποποιημένες διαστάσεις των ξυλοτύπων που θα απαιτηθούν υποδεικνύονται από τα σχέδια και θα εγκριθούν (ή θα οριστούν) από την Επίβλεψη. Οι διαστάσεις αυτές μπορεί να είναι όσο μεγάλες ή όσο μικρές υποδειχθεί. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται ακόμη και κάθε δαπάνη για τη χρήση σιδηρότυπου (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επίβλεψης) για τη δημιουργία της εσοχής στο πάνω μέρος του σκυροδέματος του πλέγματος των δοκών που δημιουργείται σε πολλά τμήματα των κτιρίων, (λούκι απορροής ομβρίων μεταβλητού βάθους), χωρίς άλλη ιδιαίτερη αποζημίωση. Οι επιφάνειες των δοκών αυτών, στις οποίες θα γίνει χρήση σιδηρότυπου θα επιμετρηθούν ως ανήκουσες στο παρόν άρθρο ξυλοτύπων. Με τη τιμή του παρόντος άρθρου θα πληρωθούν επίσης και οι ξυλότυποι των διαφόρων μικροκατασκευών του Περιβάλλοντος Χώρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου.
ΕΥΡΩ: 15,96 (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.014

ΑΡΘΡΟ: 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. ασίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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) ανεπτυγμένης επιφάνειας.
ΕΥΡΩ: 20,00 (ΕΙΚΟΣΙ)

ΑΤ: 2.015

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3842.Ζ Πρόσθετη τιμή ξυλοτύπων εμφανών επιφανειών συνήθων κατασκευών με πλανισμένες σανίδες και σκοτίες

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή κάθε είδους ξυλοτύπων εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με πλανισμένες σανίδες σουηδικής ξυλείας πρωτοχρησιμοποιούμενες και με τη δημιουργία σκοτιών, δηλαδή:

α) Οι σανίδες θα είναι από σουηδική ξυλεία άριστης ποιότητας, πλάτους 15 cm και πάχους 22 mm, πρωτοχρησιμοποιούμενες στο έργο. Θα είναι ισοφαρισμένες με πλάνισμα και στα δύο σόκορα και ισοπαχείς με πλάνισμα από τη μία πλευρά. Ως εμφανής επιφάνεια θα χρησιμοποιηθεί η απλάνιστη πλευρά. Οι άκρες των σανίδων θα είναι κομμένες κατά ορθή γωνία με το μήκος της σανίδας. Τα μήκη που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ακριβώς τα απαιτούμενα για το σχέδιο και τη φορά που απαιτείται σε κάθε θέση και σε κάθε τμήμα της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

β) Οι αρμοί μεταξύ των σανίδων θα είναι απολύτως ευθύγραμμοι, ισοϋψείς και παράλληλοι (οριζόντιοι ή κατακόρυφοι) και η επαφή των σανίδων μεταξύ τους θα είναι πλήρης, ώστε να παρεμποδίζεται και η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος. Απαγορεύονται το στοκάρισμα των αρμών καθώς το αυθαίρετο μάτισμα κατά τα άκρα για συμπλήρωση απαιτούμενου μήκους.

γ) Οι σανίδες θα χρησιμοποιηθούν το πολύ τέσσερις φορές και μόνο μετά από έγκριση της Επιβλέψεως. Πριν από κάθε χρήση θα επαλείφονται με κατάλληλο αντι-κολλητικό υλικό για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

δ) Κατά την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού επιβάλλεται η χρήση αποκλειστικά πλαστικών καβιλιών χρώματος γκριζου καθώς και η αύξηση της απόστασης του σιδηρού οπλισμού από την εξωτερική επιφάνεια του σκυροδέματος σε 2,50 cm.

ε) Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισοϋψείς και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές.

Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγνωτικό τσιμεντοκονίαμα.

στ) Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως, ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, ανεξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60 * 3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ..).

ζ) Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία, πλανισμένοι και ισόφαρδοι, διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία φαλτογωνιών, σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2 χ 2 cm, 2/1,5 * 2 cm, 5* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή, εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες μετά την αφαίρεση των πήχων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

η) Η διάστρωση του σκυροδέματος δεν θα διακόπτεται σε οποιοδήποτε κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο. Εφόσον επιτρέπεται από τη στατική μελέτη, θα γίνεται διακοπή διαστρώσεως μόνο επάνω σε σκοτία, που θα υπάρχει στα σχέδια για το στοιχείο αυτό.

θ) Οι άνω επιφάνειες δοκών, στηθαίων, πλακών και τοιχωμάτων θα διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες ήδη από τη φάση της διαστρώσεως, με χρήση του ίδιου του ξυλοτύπου ως οδηγού, και όχι εκ των υστέρων με τσιμεντοκονίαμα, εκτός αν άλλως προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή του παρόντος άρθρου καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των ξυλοτύπων των άρθρων 3801 και 3803, και περιλαμβάνει τις δαπάνες για την ειδική σουηδική ξυλεία των σανίδων, για την πρόσθετη φθορά ξυλείας και για το πλάνισμα και την απομείωση της, για την προμήθεια και χρήση ειδικών συνδέσμων με όλα γενικώς τα απαραίτητα εξαρτήματά τους για την κατασκευή και στήριξη ανενδότητων ξυλοτύπων, για τη χρήση και ενσωμάτωση πλαστικών καβιλιών σιδηρού οπλισμού, για τη σφράγιση των οπών διόδου των μεταλλικών συνδέσμων, για την προμήθεια, μόρφωση κοπή και τοποθέτηση των ξύλινων πηχίσκων (οποιασδήποτε αναλογίας μήκους τους ανά m² ξυλοτύπων) δημιουργίας σκοτιών, για την επάλειψη των ξυλοτύπων και πηχίσκων με κατάλληλο αποκολλητικό, για την μεγαλύτερη παραμονή των ξυλοτύπων και την μεγάλη προσοχή αφαίρεσή τους (καθώς και των πηχίσκων), για την ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα ειδικών τεμαχίων και αναμονών για τη διέλευση εγκαταστάσεων ή στερέωση κάθε είδους άλλων δομικών στοιχείων (πρέκια, κάσες κουφωμάτων κλπ.), απαγορευομένης της διανοίξεως οπών, φωλιών ή αυλάκων στο σκυρόδεμα εκ των υστέρων, για την επιμελημένη επισκευή τυχόν ζημιών, που έγιναν κατά τη διάστρωση ή κατά το ξεκαλούπωμα, με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα και από ειδικευμένο προσωπικό, και γενικώς περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνες που, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς, χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ξυλοτύπων, για απόκτηση άψογων επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, όπως παραπάνω περιγράφεται, σε μικρά ή μεγάλα τμήματα, ευθύγραμμο ή καμπύλο, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ: 15,46 (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.016

ΑΡΘΡΟ: 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

Η τοποθέτηση του 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 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.

Όνομ.	Πεδίο εφαρμογής	Όνομ.	Όνομ.
-------	-----------------	-------	-------

διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		διατομή (mm ²)	μάζα/ μέτρο (kg/m)
		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
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 υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ: 0,90 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.017

ΑΡΘΡΟ: 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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		Ηλεκτροσυγκολλημένα 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
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 υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ: 0,95 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.018

ΑΡΘΡΟ: 32.15 Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m³, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

ΕΥΡΩ: 30,00 (ΤΡΙΑΝΤΑ)

ΑΤ: 2.019

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13884.Ζ Πλήρωση κενών αρμών διαστολής πάχους 5 cm με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1

Πλήρωση κενών αρμών διαστολής πάχους 5 cm μεταξύ δύο κάθε είδους κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών σκυροδέματος με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, βάρους 20 kg/m³, τα οποία τοποθετούνται (αντί ξυλοτύπου) στις αντίστοιχες θέσεις των αρμών διαστολής που δείχνουν τα σχέδια και στις ανάλογες διαστάσεις. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά επί τόπου και την εργασία προσεγγίσεως, κοπής και τοποθετήσεως και στερεώσεως των φύλλων σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²) τοποθετημένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 1,50 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 2.020

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν177.34 Αμμοβολή σιδηρών οπλισμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή στοιχείων σιδηρού οπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Θα εφαρμοστεί στις αναμονές οπλισμών του κτιρίου 13.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ: 1027,70 (ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα 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 ασβεστοσιμεντοκονιάματος 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 υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
 - 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.

ΑΤ: 3.001

ΑΡΘΡΟ:46.01.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4621.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, 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: 15,00 (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 3.002

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν4622-021 Πλινθοδομές πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικαί) διά διακένων οπτόπλινθων διαστάσεων 19X9X9 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4642

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και

τούβλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)
ΕΥΡΩ: 16,21 (ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 3.003

ΑΡΘΡΟ: 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, 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: 20,00 (ΕΙΚΟΣΙ)

ΑΤ: 3.004

ΑΡΘΡΟ: 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
ΕΥΡΩ: 30,00 (ΤΡΙΑΝΤΑ)

ΑΤ: 3.005

ΑΡΘΡΟ 47.10.01 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεόμενα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
ΕΥΡΩ: 17,50 (ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 3.006

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7121-111 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, με στεγανωτικό μάζης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 12,18 (ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 3.007

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17132-11 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά αδρής επιφάνειας με σκοτίες, με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kgf τσιμέντου με ρυζάκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά αδρής επιφάνειας με σκοτίες με μαρμαροκονίαμα 1:2, των 150 kgf τσιμέντου με ρυζάκι σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, στην τρίτη στρώση του οποίου χρησιμοποιείται άμμος λευκού μαρμάρου (ρυζάκι 1-3) αντί μαρμαρόσκονης, με την κατάλληλη επεξεργασία για την επίτευξη λείας αλλά αδρής επιφάνειας, την διαμόρφωση εγκοπών, σκοτιών, ποταμών κλπ με χρήση κατάλληλων τύπων, ξύλινων πηχίσκων κλπ διατομής και διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας κατά τα λοιπά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 18,00 (ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΤ: 4.001

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν5241-31 Επένδυση με Σουηδική ξυλεία 25 mm ραμποτέ εμποτισμένη, με πλήρως κατεργασμένη ορατή επιφάνεια, περασμένη με βερνίκι εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SUPER SECU

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5241

Επενδύσεις σκελετών τοίχων ή οροφών με περαστές σανίδες (ραμποτέ) ξυλείας τύπου Σουηδίας εμποτισμένης εν κενώ με υλικά προστατευτικά των εντόμων, πάχους 35 mm, με 'την πλήρη κατεργασία της ορατής επιφάνειας της επενδύσεως (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο), στερεούμενες κατάλληλα σε υπάρχοντες σκελετούς, μετά της πλήρους προστασίας με βερνίκι εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SUPER SECU, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Ο εμποτισμός και η προστασία με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SUPER SECU θα γίνει πριν από την τοποθέτηση ώστε να προστατευθούν και τα σόκορα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 31,35 (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.002

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 52.43.02 Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5244

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 4,10 (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.003

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν5251-42 Επενδύσεις σκελετών τοίχων με πλάκες ινοσανίδας MDF πάχους 16 mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5251

Επενδύσεις σκελετών τοίχων με πλάκες MDF πάχους 16 mm στερεούμενες κατάλληλα σε υπάρχοντες σκελετούς, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 12,00 (ΔΩΔΕΚΑ)

ΑΤ: 4.004

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν5278.Z Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία πριστής ξυλείας οξυάς προελεύσεως εξωτερικού

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5277

Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία πριστής ξυλείας οξυάς προελεύσεως εξωτερικού, απλά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια απλής διατομής, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, των κατά πλάτος και των διαγώνιων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών.

Η ξυλεία θα είναι πριστή, πλανισμένη, χωρίς ρόζους, σχισμές, σκασίματα και στρεβλώσεις, θα είναι τύπου οξιάς εξωτερικού, άριστης ποιότητας και κατηγορίας II

κατά DIN 1052. Θα έχει πυκνότητα περίπου 700 kg/m³ και περιεκτικότητα σε υγρασία κάτω του 20%.

Η ως άνω ξυλεία θα είναι τεχνητά ξηραμένη σε ξηραντήρια ρυθμιζομένων συνθηκών θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας και θα πρέπει να έχει υποστεί άτμιση με σκοπό τόσο την απολύμανση όσο και τη βελτίωση του χρώματος. Θα πρέπει επίσης η ξυλεία να έχει υποστεί βελτίωση με ειδικά προστατευτικά εμποτιστικά, όπως για προστασία από σήψη, κυάνωση και ξυλοφάγα έντομα (εμποτισμός σε βάθος με κενό και πίεση) καθώς και για αντοχή σε φωτιά 60 λεπτών (κατηγορία τουλάχιστον R60 κατά EN1995-1-2) με εμποτισμό της ξυλείας σε διάλυμα CCB (βόριο- χαλκός - χρώμιο) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 117 (2012). Η εμβάπτιση της ξυλείας θα γίνει σε δεξαμενή επί 4,5 ώρες ή υπό πίεση 8 ατμ. μέσα σε κύλινδρο κενού, προκειμένου η συγκράτηση των αλάτων να είναι τουλάχιστον 5 kg άλατος/m³ ξυλείας. Η σύνδεση των διαφόρων μερών των ζευκτών θα πραγματοποιηθεί με την κατασκευή των απαιτούμενων εντορμιών καθώς και με την τοποθέτηση και στερέωση στους κόμβους ειδικών τεμαχίων από χάλκινες λάμες (αγκάλες, αμφιδέτες) μπουλονιών επίσης χάλκινων καθώς και τζινετιών από χάλυβα υψηλής αντοχής γαλβανισμένο εν θερμώ και αγκυρωμένο μέσα στο σκυρόδεμα των δοκών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Επιβλέψεως. Η τιμή περιλαμβάνει την ξυλεία και τα υλικά εμποτισμού, σύνδεσης και στήριξης επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και την εργασία κατασκευής, μορφώσεως, πλανίσματος, εμποτισμών, ανυψώσεως, τοποθέτησης, συναρμογής και στερεώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο επιφάνειας (m³) τοποθετημένης ξυλείας ζευκτού
ΕΥΡΩ: 965,20 (ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

AT: 4.005

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\5343-11 Ξύλινο δάπεδο ενδεικτικού τύπου Skema Opera Aida κολλητό

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5343

Δάπεδο κολλητό από σανίδες ενδεικτικού τύπου Skema Opera Aida ή ισοδύναμο, ανεξαρτήτως διαστάσεων και σχεδίου, τοποθετημένο με ειδική κόλλα πάνω σε λείο, στεγνό και καθαρό υπόστρωμα κατάλληλα επεξεργασμένο, ήτοι πλάκες δαπέδου, κόλλα, μικροϋλικά και εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας και τελική διαμόρφωση του δαπέδου και γενικά υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 67,75 (ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

AT: 4.006

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\5467-21 Επενδύσεις προστασίας μόνωσης με hardboard

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5467.1

Επενδύσεις με πεπιεσμένο χάρτη (hardboard) πάχους 3 mm που τοποθετείται κατά την διάρκεια της επίχωσης για την προστασία της μόνωσης των κατακόρυφων τοιχίων του υπογείου, δηλαδή hardboard, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης εργασία πλήρους μόρφωσης και τοποθέτησης και λειτουργίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 3,11 (ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

AT: 4.007

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\5468-21 Θυρόφυλλα διπλού πλακάξ πλήρη επενδυμένα και από τις δύο όψεις formica.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα από δύο πλακάξ 19 mm συγκολλημένα μεταξύ τους, επενδυμένα και από τις δύο όψεις με formica, δηλαδή συνολικού πάχους 40 mm, με ή χωρίς φεγγίτη. Ήτοι περιμετρικό πηχάκι από ξυλεία οξιάς και μονοκόμματα φύλλα πλακάξ όπως στα σχέδια φαίνεται και γενικά ξυλεία, σιδερικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (πλην κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για τη πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση προς λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας για τη τοποθέτηση κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών. Θέση : Θ08-1,2,6,7,8,9

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 158,40 (ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.008

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\5468-22 Θυρόφυλλα τριπλής μοριοσανίδας 12 mm πλήρη επενδυμένα στις δύο όψεις formica

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα από τρεις μοριοσανίδες 12 mm συγκολλημένες μεταξύ τους, επενδυμένα και από τις δύο όψεις με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm με επένδυση formica, δηλαδή συνολικού πάχους 48 mm, με ή χωρίς φεγγίτη. Ήτοι περιμετρικό πηχάκι από ξυλεία οξιάς και μονοκόμματα φύλλα μοριοσανίδας όπως στα σχέδια φαίνεται και γενικά ξυλεία, σιδερικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (πλην κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για τη πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση προς λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας για τη τοποθέτηση κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών. Θέση : Θ07-1,2,10,13,14,15,16,17,18,19

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 141,24 (ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.009

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\5472-11 Ερμάρια πλήρη, χαμηλά από κάσα Σουηδικής ξυλείας και πλακάξ 22 mm, επενδυμένα με formica

Κωδικός αναθεώρησης 5472.1

Ερμάρια χαμηλά με κάσα, ορθοστάτες και τραβέρσες από Σουηδική ξυλεία, σοβατεπί και φύλλα από πλακάξ 22 mm, επενδυμένα με formica, πάτοι, ράφια, εσωτερικά χωρίσματα κλπ. μέχρι 2 μ² ανά μ² όψης ερμαρίου από πλακάξ 22 mm, επενδυμένα με φορμάικα, μήκους και ύψους οιοδήποτε και διατάξεως ως εν τω σχεδίω της μελέτης. Ήτοι υλικά γενικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας επί τόπου και εργασία για τη πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση. (1μ²)
θέση : OFFICE.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας πρόσοψης ερμαρίου (m²)

ΕΥΡΩ: 296,38 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.010

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\5622-22 Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO-AEGEAN

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5622

Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO-AEGEAN, με ανακλινόμενη έδρα και ανεξάρτητο αντιπάνικ έδρανο γραφής, πλήρως τοποθετημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Κάθισμα το οποίο αποτελείται από την πλάτη, την έδρα και τον μεταλλικό σκελετό (μπάρα) με τα πόδια.

Η έδρα να αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου.

Το κάθισμα να είναι πλήρως αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορούν να αλλάζουν τα μέρη του χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα.

Έδρα:

Η έδρα του καθίσματος είναι ανακλινόμενη όταν δεν χρησιμοποιείται, με σύστημα αθόρυβης (κατά το εφικτό) αυτόματης ανάκλισης (μηχανισμός αλουμινίου). Εσωτερικά του μηχανισμού υπάρχουν μη εμφανή ελατήρια. Οι διαστάσεις της είναι: πλάτος 40-45 cm, βάθος 41 cm.

Κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ οξιάς πάχους 12 mm. Επικαλύπτεται με βερνίκι το οποίο καθιστά το ξύλο αδιάβροχο και βραδύκαυστο. Είναι ανατομικής μορφής με εξομάλυνση των άκρων της για αποφυγή τραυματισμών.

Πλάτη:

Η πλάτη του καθίσματος κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ οξιάς συνολικού πάχους 12 mm. Επικαλύπτεται με βερνίκι το οποίο καθιστά το ξύλο αδιάβροχο και βραδύκαυστο. Είναι ανατομικής μορφής και είναι σχεδιασμένη ώστε να παρέχει άριστη στήριξη του χρήστη σε μεγάλης διάρκειας χρήση του καθίσματος. Οι διαστάσεις της είναι: πλάτος 44-48 cm, υψος 38 cm.

Σκελετός:

Το όλο σύστημα αναρτάται σε μεταλλική δοκό διαστάσεων 80X40X2,5 mm. Η σύνδεση της δοκού με το πέλμα γίνεται με στρόγγυλο σωλήνα Φ60X2,5mm. Το πέλμα είναι επίσης στρόγγυλο τύπου φλάντζας Φ120mm και τρεις οπές πάκτωσης. Ο Τρόπος πάκτωσης εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας .

Το κάθισμα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά μηχανικών αντοχών κατά EN 2727:2001 level 4 η ισοδύναμα.

Τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας.

Έδρανο γραφής

Το έδρανο γραφής είναι ανακλινόμενο ανά θέση.

Ο μηχανισμός ανάκλισης με σύστημα διπλών βραχιόνων αλουμινίου είναι αντιπάνικ για την ασφάλεια του χρήστη.

Το έδρανο είναι εντελώς ανεξάρτητο από τα καθίσματα, πακτωμένο.

Είναι αυτόνομο και η στήριξή του αποτελείται από κολόνες χάλυβα οβάλ διατομής διάστασης 66X26X2,5 χιλ που καταλήγουν σε πέλμα, κατάλληλα διαμορφωμένο για να πακτωθεί στο δάπεδο, με ατσάλινες βίδες και υρατ.

Η επιφάνεια εργασίας είναι MDF αμφίπλευρα επενδυμένη (Laminate) συνολικού πάχους 25mm το ελάχιστο. Το βάθος της είναι 30 εκ το ελάχιστο. Περιμετρικά είναι λουστραρισμένη.

Στην πρώτη σειρά εδράνων κάθε αίθουσας, υπάρχει μετώπη (μεταλλική) που συνδυάζεται με το έδρανο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας.

Το έδρανο πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά μηχανικών αντοχών κατά EN 2727:2001 level 4 η ισοδύναμα.

Τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια πλήρως τοποθετημένου καθίσματος

Θέση : Αμφιθέατρα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 285,00 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 4.011**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν5622-311 Ξύλινη ψευδοροφή από καδρόνια ξυλείας τύπου Σουηδίας και πλάκες πετροβάμβακα.**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Ξύλινη ψευδοροφή αμφιθεάτρων κλπ αποτελούμενη από καδρόνια Σουηδικής ξυλείας, καθαρής διατομής 100X50 mm, τοποθετούμενα μεταξύ των δοκών της οροφής ή του μεταλλικού σκελετού σε αξονικές αποστάσεις 15 εκ.

Τα καδρόνια της ψευδοροφής στηρίζονται μέσω εγκοπής στις άκρες τους σε Π από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 50X30X15 mm, που τρέχει κατά μήκος των δοκών της οροφής και στερεώνονται ανά 50 εκ με RAWBOTLS σε περίπτωση σκυροδέματος ή μπουλόνια σε περίπτωση σιδηροδοκών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών.

Γιά την τήρηση των αποστάσεων μεταξύ των ξυλίνων δοκών της ψευδοροφής τοποθετούνται τακάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 100X200X50 mm. Πάνω από την ψευδοροφή τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα 3 εκ. επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μαύρο υαλοπίλημα.

Οι επιφάνειες των ξύλων είναι πλήρως κατεργασμένες (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) και βερνικωμένες με ειδικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου SUPER SECU με την κατάλληλη προεργασία, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία επί τόπου για την πλήρη κατασκευή, χρωματισμό και ανάρτηση ενός τετραγωνικού μέτρου ψευδοροφής οιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία για την διαμόρφωση στομιών κλιματισμού ή φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ: 40,17 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)****ΑΤ: 4.012****ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν6111-111 Γαλβανισμένος σιδηροσκελετός για την στερέωση και τερματισμό υαλοπλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6111

Σιδηροσκελετός για την στερέωση και τερματισμό υαλοπλινθοδομών από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3 χιλ. μορφοποιημένη σε διατομή Π διαστάσεων 5X9 εκ., με την τοποθέτηση διογκωμένης πολυστυρόλης πάχους 2 εκ, οιοδήποτε μεγέθους επιφάνειας υαλοπλινθοδομής και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, στερεωμένος στο σκυρόδεμα κατά την σκυροδέτηση ή τοποθετούμενος εκ των υστέρων, σύμφωνα με το σχέδιο ΕΠ 12. Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα, διογκωμένη πολυστερόλη, ικριώματα και μικροϋλικά ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους τοποθετημένης διατομής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 8,09 (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)**ΑΤ: 4.013****ΑΡΘΡΟ: 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ: 2,60 (ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.014

ΑΡΘΡΟ: 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ: 2,80 (ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.015

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6118-311 Σκελετός ανάρτησης ξύλινων ψευδοροφών
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Σκελετός ανάρτησης ξύλινης ψευδοροφής αποτελούμενος από δοκούς διατομής 300X100 mm παράλληλες μεταξύ τους και από εγκάρσιες προς αυτές τεγίδες σε αποστάσεις 360X360 mm. Οι δοκοί αποτελούνται από δύο Π 100X50 mm που συνδέονται μεταξύ τους με σιδηροδοκούς διατομής T 70X70 mm ενώ οι τεγίδες αποτελούνται από σιδηροδοκούς διατομής T 50X50 mm.

Στο κάτω μέρος των δοκών και σε όλο το μήκος τους στερεώνεται στρατζαριστή διατομή 260X20 mm από λαμαρίνα DKP πάχους 1.5 mm.

Η ανάρτηση του σκελετού από την οροφή γίνεται με ειδικούς αναρτήρες που τοποθετούνται στα σημεία διασταυρώσεως των δοκών με τις τεγίδες και αποτελούνται από συρματόσχοινα με ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και ρύθμισης.

Οι δοκοί και οι τεγίδες στερεώνονται στα άκρα τους στα περιμετρικά οικοδομικά στοιχεία (τοίχους, υποστυλώματα κλπ).

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικρίωματα και εργασία επί τόπου για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση και στερέωση ενός τετραγωνικού μέτρου σκελετού ψευδοροφής οιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με τον χρωματισμό όλων των σιδηρών επιφανειών με δύο στρώσεις θιξοτροπικού μινιού με την κατάλληλη προεργασία και τον χρωματισμό των εμφανών σιδηρών επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²)
ΕΥΡΩ: 23,32 (ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.016

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6224-01 Σιδερένιες θύρες πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες γαλβανισμένης λαμαρίνας.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ανοιγόμενες ή μη που περιλαμβάνουν θυρόφυλλα εκ δύο ή ενός φύλλου γαλβανισμένης λαμαρίνας και ενδιάμεσων νευρώσεων καθώς και σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκαλύπτρες, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων κλπ. Δηλαδή λαμαρίνα, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδερένιοι ράβδοι, υλικά

σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, μετά κλείθρου ασφαλείας τύπου "YALE" και χειρολαβές από λευκό μέταλλο ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Σε περίπτωση κατασκευής της κάσας από στραντζαριστή λαμαρίνα, η κάσα πληρώνεται με την τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.41 το δε θυρόφυλλο με την παρούσα τιμή. Θέση : Θ9-3,5,6, Θ9-1,2,4,7

Τιμή ανά Kgr ((1 kgr))

ΕΥΡΩ: 5,15 (ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.017

ΑΡΘΡΟ: Ν16224-21 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min, επιφανείας 1,50 ως 3,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσο από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως 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 ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσο και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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. Θέση : Θ6.01, 02, 03, 04, 08, 09, 10, 11, 12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 875,00 (ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 4.018

ΑΡΘΡΟ: Ν16224-25 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min επιφανείας 3,50 ως 5,00 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσο από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως 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 ρουλεμάν (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 θυρόφυλλου 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 θυρόφυλλου 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. Θέση : Π6.01

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.500,00 (ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ)

ΑΤ: 4.019

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6224-31 Σιδερένιες θύρες ηχοπροστασίας πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες γαλβανισμένης λαμαρίνας με γυψοσανίδες και πετροβάμβακα.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες ανοιγόμενες, που περιλαμβάνουν θυρόφυλλα εκ δύο φύλλων γαλβανισμένης λαμαρίνας και ενδιάμεσων νευρώσεων, γεμισμένα με δύο γυψοσανίδες πάχους 12.5 mm και μία πλάκα πετροβάμβακα πάχους 30 mm και κάσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκαλύπτρες κ.λ.π. Δηλαδή λαμαρίνα, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδερένιοι ράβδοι, γυψοσανίδες πάχους 12.5 mm, πετροβάμβακας, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας μετά κλείθρου ασφαλείας τύπου "YALE" και χειρολαβές από λευκό μέταλλο ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Σε περίπτωση κατασκευής της κάσσας από στραντζαριστή λαμαρίνα, η κάσα πληρώνεται με την τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.41 το δε θυρόφυλλο με την παρούσα τιμή. Θέση : Θ7-4,12,20,29. Με το παρόν άρθρο τιμολογείται και η συρόμενη θύρα του WC Αμεα ΧΥ 1.3.18.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 168,33 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.020

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6228-01 Υαλόθυρες γαλβανισμένων σιδηρών διατομών δίφυλλες ή μονόφυλλες.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Υαλόθυρες δίφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, από γαλβανισμένες σιδηρές διατομές, που περιλαμβάνουν κάσα, αρμοκαλύπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων Δηλαδή γαλβανισμένες σιδηρές διατομές, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας μετά κλείθρου ασφαλείας τύπου "YALE" και χειρολαβές από λευκό μέταλλο ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, προς πλήρη λειτουργία. ΘΕΣΗ : Θ5.01, Σ5.03

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (1 kg)

ΕΥΡΩ: 8,30 (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.021

ΑΡΘΡΟ: 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη

ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας
ΕΥΡΩ: 5,50 (ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.022

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6401-201 Κιγκκλίδωμα στηθαίων σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κιγκκλίδωμα στηθαίων σκυροδέματος αποτελούμενο από λάμες 30/3 πάνω και κάτω και σιδηρές ράβδους Φ16 ανά 15 εκ που γαλβανίζονται μετά την διαμόρφωση του κιγκκλιδώματος και πριν την τοποθέτησή του.

Η πάκτωση του κιγκκλιδώματος στο σκυρόδεμα του δαπέδου και το σκυρόδεμα της κουπαστής και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται όπως φαίνεται τα σχέδια της μελέτης.

Όλη η κατασκευή είναι χρωματισμένη με ντούκο μετά από κατάλληλη προεργασία. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους μετρούμενα επί της από σκυρόδεμα κουπαστής και περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω. (Σχέδιο ΕΛ 02)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)
ΕΥΡΩ: 63,22 (ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.023

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6402-201 Κιγκκλίδωμα κλιμάκων, πλατύσκαλων και στηθαίων

Κωδικός αναθεώρησης 6402

Κιγκκλίδωμα κλιμάκων, πλατύσκαλων και στηθαίων, αποτελούμενο από χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου 64/70 mm (2 1/2in), κάτω πέλμα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου 35/40 mm (1 1/2 in), κατακόρυφες κιγκκλίδες (βέργες) από μασίφ Φ14 ανά 15 cm, με ορθοστάτες κάθε 1.50 μ περίπου από ορθογωνική σωληνωτή διατομή 40/70/2.5 mm και γωνιακούς ορθοστάτες κάθε 2.50 μ περίπου από ορθογωνική σωληνωτή διατομή 70/70/2.9 mm

Οι σιδηρές διατομές θα γαλβανιστούν μετά την διαμόρφωση του κιγκκλιδώματος και πριν την τοποθέτησή του

Η πάκτωση του κιγκκλιδώματος στο σκυρόδεμα του δαπέδου και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται όπως φαίνεται τα σχέδια της μελέτης.

Όλη η κατασκευή είναι χρωματισμένη με ντούκο μετά από κατάλληλη προεργασία. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. (Σχέδιο :ΕΛ 01)

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους σωλήνα χειρολισθήρα και περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)
ΕΥΡΩ: 74,61 (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.024

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6402-202 Κιγκκλιδώματα υπαίθριων διαδρόμων, στοών, πλατυσκάλων και στηθαίων

Κωδικός αναθεώρησης 6402

Κιγκκλίδωμα διαδρόμων από χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή διαμέτρου 64/70 mm (2 1/2in), κάτω πέλμα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή,

διαμέτρου 35/40 mm (1 1/2 in), κατακόρυφες κιγκλίδες (βέργες) από μασίφ 16/16 ανά 14.5 cm, οριζόντια διατομή από μασίφ 16/16 που τοποθετείται 14.5 cm κάτω από τον χειρολισθήρα και διαγώνιες διατομές από μασίφ 16/16. Οι σιδηρές διατομές θα γαλβανιστούν μετά την διαμόρφωση του κιγκλιδώματος και πριν την τοποθέτησή του. Η πάκτωση του κιγκλιδώματος στο σκυρόδεμα του δαπέδου και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται όπως φαίνεται τα σχέδια της μελέτης. Όλη η κατασκευή είναι χρωματισμένη με ντούκο μετά από κατάλληλη προεργασία. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους σωλήνα χειρολισθήρα και περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω. (Θέση: Υπαίθριος διάδρομος - στοά)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 101,15 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.025

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν6502-01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένες θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά .

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf από 1,90 έως 2,10 W/m²K και σύστημα στεγάνωσης τριών επιπέδων με κεντρική στεγάνωση.

Για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής μεταξύ της εξωτερικής και εσωτερικής διατομής παρεμβάλλεται υαλοενισχυμένο πολυαμιδίο PA6.6 το πλάτος του οποίου για την κάσα είναι 38mm, ενώ για το φύλλο 36mm.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 150,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ)

ΑΤ: 4.026

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16503-01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένες θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά .

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf από 1,90 έως 2,10 W/m²K και σύστημα στεγάνωσης τριών επιπέδων με κεντρική στεγάνωση.

Για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής μεταξύ της εξωτερικής και εσωτερικής διατομής παρεμβάλλεται υαλοενισχυμένο πολυαμιδίο PA6.6 το πλάτος του οποίου για την κάσα είναι 38mm, ενώ για το φύλλο 36mm.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 140,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ)

ΑΤ: 4.027

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16519-01 Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M9400, ανοιγόμενα ,μονόφυλλα, επιφανείας ως 2,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσια μονόφυλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ανοιγόμενα με μεντεσέδες με στροφή περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα αυτοτελούς κατασκευής, από διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M9400 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου. Παράλληλα, ο

ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 180,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ)

ΑΤ: 4.028

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16524-01 Υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350, συρόμενα επάλληλα, δίφυλλα, επιφανείας ως 7,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια δίφυλλα , με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων και τυχόν φεγγίτη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf έως 2,89 W/m²K.

Θα εξασφαλίζεται μηχανική θερμοδιακοπή με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα και στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία. (Φ41, Π41,Σ41)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 120,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ)

ΑΤ: 4.029

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16528-01 Υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350, συρόμενα επάλληλα, δίφυλλα, επιφανείας ως 10,00 m²
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6528

Υαλοστάσια δίφυλλα , με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, σταθερής ποδιάς και φεγγίτη ή υαλοστασίου δίφυλλου μετά συρομένων φύλλων με ή χωρίς φεγγίτη και με ποδιά διαμορφωμένη προς υποδοχή συσκευής κλιματισμού με Περσίδες από αλουμίνιο στη θέση της συσκευής, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων, ποδιάς και φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10 μ², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf έως 2,89 W/m²K.

Θα εξασφαλίζεται μηχανική θερμοδιακοπή με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα και στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία. (Σ41)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 120,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ)

ΑΤ: 4.030

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16530-01 Υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350, συρόμενα επάλληλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα, επιφανείας ως 10 m²
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Υαλοστάσια τρίφυλλα ή τετράφυλλα , με το ένα ή και περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων και επιφανείας εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf έως 2,89 W/m²K.

Θα εξασφαλίζεται μηχανική θερμοδιακοπή με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα και στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 105,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 4.031

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16531-11 Σκελετός σταθερών υαλοστασίων ή χωρισμάτων από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M7

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6531

Σκελετός σταθερών υαλοστασίων ή εσωτερικών χωρισμάτων , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M7 ή ισοδύναμου, ειδικής διατομής, οποιουδήποτε σχεδίου, επιπέδου τεθλασμένου ή μη, οιασδήποτε

αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων προς υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή τεχνικών πλακών εκ ξύλου κλπ. ή προς υποδοχή έτοιμων φύλλων θυρίδων ή φύλλων θυρών μη περιλαμβανομένων στην αξία των χωρισμάτων.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας $U_f = 1,00 - 2,40 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$ αεροπερατότητα κατά EN 12152, EN 1026 CLASS A4, υδατοπερατότητα κατά EN 12154, EN 1027 CLASS R7, CLASS A9 και αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά EN 13116 με Design load 1500 Pa και Safety load 2250 Pa, στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

(1 m² εξωτερικού περιγράμματος πλαισίου.)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00 (ΠΕΝΗΝΤΑ)

ΑΤ: 4.032

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16532-11 Προστατευτική ποδιά θυρών από πλαστικό φύλλο ενδεικτικού τύπου ACROVYN ή ισοδύναμο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από πλαστικό φύλλο ενδεικτικού τύπου ACROVYN, ύψους έως 20 εκ ή προστατευτική επένδυση παρά τις χειρολαβές, από φύλλο διαστάσεων έως 0.20X0.60 εκ και πάχους μέχρι 2 χιλ επί οιοδήποτε τύπου θυροφύλλων και επί των δύο όψεων. Δηλαδή φύλλο πλαστικό, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και της εργασίας διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών. (1 m² πραγματικής επιφάνειας φύλλου)
(Θ7.01, Θ7.02, Θ7.10)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 125,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 4.033

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16532-21 Επένδυση πορτοσιάς ανελκυστήρων, διαστάσεων 1,30X2,20 m περίπου, με χαλυβδόφυλλο INOX 3 mm με τον σιδηροσκελετό
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

Επένδυση πορτοσιάς θύρας ανελκυστήρα με χαλυβδόφυλλο INOX 3 mm διαστάσεων και μορφής τελικής επιφάνειας σύμφωνα με το σχέδιο, επί σκελετού από διατομές μορφοσιδήρου, με κατάλληλη διαμόρφωση του χαλυβδόφυλλου ώστε να αγκαλιάσει τον σκελετό και να προσαρμοστεί σε αυτόν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών, ώστε η συναρμογή να γίνεται χωρίς κόλληση περατούμενη στις τυχόν γωνίες της κατασκευής με συναρμογή αναλόγως το σχέδιο της μελέτης, μεθ' όλων των διανοιγόμενων οπών ή εντορμιών απαραίτητων για την εφαρμογή άλλων εξαρτημάτων ή μηχανισμών. Δηλαδή υλικά με τις φθορές και απομειώσεις ως και εργασία πλήρους κατασκευής και χρωματισμού του σιδηροσκελετού με μία στρώση θιξοτροπικού μινιού με την κατάλληλη προετοιμασία.
(1 τεμάχιο πορτοσιάς διαστάσεων περίπου 1.30 X 2.20 μ)

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 380,92 (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4034

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6541-401 Πυραμίδα φωτισμού στέγης τετράεδρη μικρή

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541X65%

ΟΙΚ 6121X35%

Για την προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση και πλήρη στερέωση και παράδοση για χρήση ενός τεμαχίου τετράεδρος πυραμίδα φωτισμού στέγης μικρής, τύπου ΕΛΠ 1 της μελέτης, διαστάσεων κατόψεως 3.60 X 3.60 ως τεύχος λεπτομερειών της μελέτης ΕΛΠ, αποτελούμενης από τα εξής:

1. Βάση από εσχάρα από διατομές μορφοσιδήρου, διατομές από στρατζαρισμένη λαμαρίνα και λάμες, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Όλες οι σιδηρές διατομές είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και μετά την τοποθέτησή του θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα στις θέσεις που το αρχικό γαλβάνισμα θίχτηκε από τις συγκολλήσεις κλπ

2. Σκελετό τοποθέτησης υαλοπινάκων από ειδικές διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 βαμμένες ηλεκτροστατικά, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

3. Στην κορυφή της πυραμίδας τοποθετείται ειδικό κάλυμμα από πρεσσαριστό αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο.

Η κατασκευή της πυραμίδας είναι δυνατό να γίνεται στο έδαφος και ακολούθως η πυραμίδα να ανυψώνεται με οποιοδήποτε κατάλληλο ανυψωτικό μέσο και να τοποθετείται και στερεώνεται την τελική της θέση.

Στην τιμή είναι ανηγμένα και συμπεριλαμβάνονται: η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασίας κατασκευής, μόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγάνωσης κλπ η δαπάνη κατασκευής προσωρινής λυόμενης βάσης μόρφωσης της πυραμίδας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και ανυψωτικών μέσων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της πυραμίδας και την παράδοσή της σε χρήση όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.816,86 (ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.035

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6541-403 Πυραμίδα φωτισμού στέγης τετράεδρη μεγάλη

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541X 65%

ΟΙΚ 6121X 35%

Για την προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση και πλήρη στερέωση και παράδοση για χρήση ενός τεμαχίου τετράεδρος πυραμίδα φωτισμού στέγης τύπου ΕΠΠ 2 της μελέτης, διαστάσεων κατόψεως 6.98 X 6.98 ως τεύχος λεπτομερειών της μελέτης ΕΠΠ, αποτελούμενης από τα εξής:

1. Βάση από εσχάρα από διατομές μορφοσιδήρου, διατομές από στρατζαρισμένη λαμαρίνα και λάμες, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Όλες οι σιδηρές διατομές είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και μετά την τοποθέτησή του θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα στις θέσεις που το αρχικό γαλβάνισμα θίχτηκε από τις συγκολλήσεις κλπ

2. Σκελετό τοποθέτησης υαλοπινάκων από ειδικές διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 βαμμένες ηλεκτροστατικά, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

3. Στην κορυφή της πυραμίδας τοποθετείται ειδικό κάλυμμα από πρεσσαριστό αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο.

Η κατασκευή της πυραμίδας είναι δυνατό να γίνεται στο έδαφος και ακολούθως η πυραμίδα να ανυψώνεται με οποιοδήποτε κατάλληλο ανυψωτικό μέσο και να τοποθετείται και στερεώνεται την τελική της θέση.

Στην τιμή είναι ανηγμένα και συμπεριλαμβάνονται: η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασίας κατασκευής, μόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγάνωσης κλπ, η δαπάνη κατασκευής προσωρινής λυόμενης βάσης μόρφωσης της πυραμίδας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και ανυψωτικών μέσων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της πυραμίδας και την παράδοσή της σε χρήση, όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 8.786,64 (ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.036

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6541-404 Ζευκτά από αλουμίνιο κάλυψης διαφώτιστου διαδρόμου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541X65%

ΟΙΚ 6121X35%

Για την προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση και πλήρη στερέωση και παράδοση για χρήση ενός τεμαχίου ζευκτού κάλυψης διαδρόμου φωτισμού, διαστάσεων κατόψεως 3.00 X 14.40 (9 ζευκτά με τις αντίστοιχες βοηθητικές διατομές) ως τεύχος λεπτομερειών της μελέτης ΕΛΠ, αποτελούμενης από τα εξής:

1. Βάση από εσχάρα από διατομές μορφοσιδήρου, διατομές από στρατζαρισμένη λαμαρίνα και λάμες, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Όλες οι σιδηρές διατομές είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και μετά την τοποθέτησή του θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα στις θέσεις που το αρχικό γαλβάνισμα θίχτηκε από τις συγκολλήσεις κλπ

2. Σκελετό τοποθέτησης υαλοπινάκων από ειδικές διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 βαμμένες ηλεκτροστατικά, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

Η κατασκευή του ζευκτού είναι δυνατό να γίνεται στο έδαφος και ακολούθως το ζευκτό να ανυψώνεται με οποιοδήποτε κατάλληλο ανυψωτικό μέσο και τοποθετείται και στερεώνεται την τελική του θέση.

Στην τιμή είναι ανηγμένα και συμπεριλαμβάνονται: η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασίας κατασκευής, μόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγάνωσης κλπ, η δαπάνη κατασκευής προσωρινής λυόμενης βάσης μόρφωσης του ζευκτού, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και ανυψωτικών μέσων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του ζευκτού και την παράδοσή του σε χρήση όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 933,21 (ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.037

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6543-31 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 20 εκ. απλή με μόνωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 20 εκ. απλής ή ισοδύναμης όπως φαίνεται στα σχέδια.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες χωρίς διάτρηση, πλάτους 20 cm πάχους 0.6 mm, και μήκους ως 3.00 μ προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα

Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων.

Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ: 52,45 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.038

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6543-32 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση με μόνωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση, επιλογής της Επίβλεψης.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες με διάτρηση, πλάτους 30 cm πάχους 0.6 mm, και μήκους ως 3.00 μ, προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Επί της άνω πλευράς της ψευδοροφής και εντός της σκάφης των πλακών θα τοποθετηθούν πλάκες μονωτικού υλικού ορυκτών ινών που καλύπτονται από φύλλο βουλκανισμένου πολυαιθυλαινίου.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα

Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων.

Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 56,95 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.039

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν6543-33 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση , πάχους λαμαρίνας 1.00 mm με μόνωση.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση, πάχους λαμαρίνας 1.00 mm , επιλογής της Επίβλεψης.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες με διάτρηση 0220, πλάτους 30 cm πάχους 1.00 mm, και μήκους άνω των 3.00 μ και έως 3.50 μ, προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Επί της άνω πλευράς της ψευδοροφής και εντός της σκάφης των πλακών θα τοποθετηθούν πλάκες μονωτικού υλικού ορυκτών ινών που καλύπτονται από φύλλο βουλκανισμένου πολυαιθυλαινίου.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού Θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου

υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα

Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων. Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 59,20 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.040

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16543-34 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 cm με διάτρηση (πάχος λαμαρίνας 1 mm) χωρίς μόνωση
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση, πάχους λαμαρίνας 1.00 mm , επιλογής της Επίβλεψης.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες με διάτρηση 0220, πλάτους 30 cm πάχους 1.00 mm, και μήκους άνω των 3.00 μ και έως 3.50 μ, προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμο-λόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα

Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων. Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 53,99 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 4.041

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16417 Κιγκλιδώματα ραμπών ΑΜΕΑ από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές και ορθοστάτες, ποιότητας AISI 304, βάσει σχεδίων της μελέτης. Σύνδεση με ανοξείδωτα στοιχεία, κοχλίες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 και πάκτωση ορθοστατών σε βάθος τουλάχιστον 15cm . Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ: 8,00 (ΟΚΤΩ)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΤ: 5.001

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7176-11 Λάξευση επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος με βελόνι και ειδικό εργαλείο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7176

Λάξευση επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος με βελόνι και ειδικό εργαλείο (κοπίδι, ντεσιλίδικο κλπ) στις ακμές όταν δεν προβλέπονται περιθώρια, ώστε αυτές να παρουσιάζονται ευθύγραμμες και χωρίς σπασίματα, εκτελούμενη σε οιοδήποτε σχήματος επιφάνεια και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 5,00 (ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 5.002

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7231-01 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich πάχους 30 mm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με πάνελ στέγης δύο ελασματοφύλλων με έκχυση αφρού πολυουρεθάνης στο ενδιάμεσο πάχους 30mm, με χρωματισμένη μόνο την μία πλευρά, ενδεικτικού τύπου EURO CINQUE της LATTONEDIL, επί υπάρχοντος σκελετού οιοδήποτε είδους, διά στερεώσεως των πάνελ δι ειδικών συνδέσμων και ειδικών γαλβανισμένων κοχλιοφόρων ήλων, με την συνένωση των απολήξεων των πάνελ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και γενικά πάνελ, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμογής και στερέωσης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επικαλυμμένης επιφάνειας Θέση : Στέγη τμήματος 13

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 34,50 (ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.003

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7245-111 Αεροφράκτες ενδεικτικού τύπου ATHMER SCHALL-EX ULTRA WS

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση στο κάτω μέρος ηχομονωτικών θυροφύλλων από οποιοδήποτε υλικό (μέταλλο ή ξύλο) σε κατάλληλες υποδοχές που θα έχουν δημιουργηθεί κατά την κατασκευή του θυροφύλλου ειδικού αεροφράκτη τύπου ATHMER SCHALL-EX ULTRA WS ή ισοδύναμου, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία μόρφωσης της υποδοχής του αεροφράκτη στο θυρόφυλλο κατά το στάδιο κατασκευής του.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα τοποθετημένου αεροφράκτη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 99,74 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.004

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7246-11 Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδου με ορειχάλκινη λάμα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδου με ορειχάλκινη λάμα 130Χ5 χιλ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή ορειχάλκινη λάμα, σιδερένια Z 40/40 χιλ. και λάμες 40/5 χιλ., ορειχάλκινες βίδες ανά 60 εκ. με ανοξειδωτο ελατήριο, ανοξειδωτο παξιμάδι τετράγωνο και στραντζαριστό σωληνάκι 22Χ22 χιλ. και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερέωσης σύμφωνα με τα σχέδια. (ΕΠ 03)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 76,22 (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.005

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7316-02 Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40x40 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40x40 εκ. και τοποθετημένες κατόπιν διαβροχής με άφθονο νερό, με αρμούς πλάτους το πολύ 0.5 εκ. με υπόστρωμα πάχους 2 εκ., από τσιμεντοασβεστοκοκονίαμα των 350 χιλ. τσιμέντου και 0,04 μ3 ασβέστη σε κάθε μ3 έτοιμου κονιάματος, με καθαρισμό των αρμών από το κονίαμα αυτό και πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα 600 χιλ. τσιμέντου με λεπτόκοκκο καθαρή άμμο, με στεγανοποιητικό μάζας που πληρώνεται ιδιαίτερα. Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 12,00 (ΔΩΔΕΚΑ)

ΑΤ: 5.006

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7316-21 Επίστρωση δαπέδων με θερμομονωτικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου DOW POLYTILE

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επίστρωση δαπέδων με σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 8εκ. με επικάλυψη ειδικής λευκής τσιμεντοκονίας πάχους 2 εκ (συνολικό πάχος πλακός 10 εκ) ενδεικτικού τύπου POLYTILE της DOW ή ισοδύναμο ελάχιστου συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,033, σε καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, δηλαδή τοποθέτηση των πλακών και συναρμογή σύμφωνα με τις πατούρες τους χωρίς κονίαμα και κοπή των πλακών όπου χρειάζεται για το τελείωμα της στρώσης στα στηθαία κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 48,51 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.007

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7331-12 Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC διαστάσεων 12x24.5cm ή αναλόγου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επίστρωση με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC διαστάσεων 12x24.5cm ή αναλόγου, μονόχρωμα τοποθετημένα επί υποστρώματος από τσιμεντοκονίαμα 450 kgf τσιμέντου με πρόσμειξη υλικού τύπου ELIFLEX, με αρμούς πλάτους 10 mm ή σύμφωνα με το σχέδιο, με πλήρωση των αρμών με μίγμα πλήρωσης αρμών από υλικά τύπου ELIFIX και ELIFLEX, με την εργασία διάνοιξης οπών για τη διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων κ.λ.π επί των πλακιδίων. Το τελικό δάπεδο θα αποτελείται από περισσότερα του ενός χρώματα πλακιδίων που θα συνδυάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κατασκευαζόμενου με την βοήθεια πλαστικών οδηγών. Ήτοι υλικά γενικά επί τόπου και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 39,64 (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.008

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17331-21 Επένδυση με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC διαστάσεων 12x24.5cm ή αναλόγου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επένδυση με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC 12x24.5cm cm ή αναλόγου οιοδήποτε χρώματος και επιφάνειας, λείας ή αδρής ή αντιολισθητικής, τοποθετημένα με κόλλα ενδεικτικού τύπου ELIBOND ή ισοδύναμη επί υποστρώματος από τσιμεντοκονίαμα που αμείβεται με άλλο άρθρο, με αρμούς πλάτους 10 mm ή σύμφωνα με το σχέδιο, κατασκευαζόμενους με την βοήθεια πλαστικών οδηγών με πλήρωση των αρμών με μίγμα πλήρωσης αρμών από υλικά ενδεικτικού τύπου ELIFIX και ELIFLEX με την εργασία διάνοιξης οπών για τη διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων ή τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κ.λ.π επί των πλακιδίων.

Ήτοι υλικά γενικά επί τόπου και εργασία για τη πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 44,64 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.009

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17341 Μόρφωση σχετικώς λείας επιφάνειας δαπέδων εκ σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

Μόρφωση σχετικώς λείας επιφάνειας δαπέδων εκ σκυροδέματος , δια γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) διαχνομένου αμέσως μετά την πήξη του σκυροδέματος μετά της δια του μύστρου κατεργασίας, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 4,14 (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.010

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17346-21 Επίστρωση ποδιών παραθύρων με τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου με στεγανωτικό μάζης και ίνες πολυπροπυλαινίου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις ποδιών παραθύρων, πρεκιών, σενάζ και γενικά λωρίδων πλάτους έως 60 εκ και πάχους 2 εκ με τσιμεντοκονίαμα με στεγανωτικό μάζης της έγκρισης της επίβλαψης, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλαινίου τύπου crackstop σε αναλογία 6 kg/m³ τσιμεντοκονιάματος, αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Δηλαδή γενικά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και διαμορφώσεις κλίσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μετά της δαπάνης των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 8,58 (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.011

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη 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 μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ: 8,00 (ΟΚΤΩ)

ΑΤ: 5.012

ΑΡΘΡΟ: 73.59.02 Επίστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7360

Επίστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 2,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 10,00 (ΔΕΚΑ)

ΑΤ: 5.013

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17374-111 Επίστρωση μωσαϊκών με λευκό τσιμέντο και ψηφίδες άλλων χρωμάτων 15%-25%

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Επίστρωση με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) σε πάχος 3.5 cm με λευκό τσιμέντο και ψηφίδες έγχρωμου μαρμάρου της επιλογής της επίβλεψης, σε δύο στρώσεις. Ήτοι επιμελής καθαρισμός των επιφανειών που θα επιστρωθούν και πλύσιμο αυτών με άφθονο νερό και γενικά υλικά και εργασία ανάμειξης, διάστρωσης, κυλίνδρωσης και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό μέχρι τέλειας επιπέδωσης και λείανσης, συμπεριλαμβανομένης της προσθήκης χρώματος της επιλογής της επίβλεψης στη μάζα του μωσαϊκού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 21,00 (ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ)

ΑΤ: 5.014

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17396-12 Επίστρωση δαπέδων με τάπητα λινόλεουμ ενδεικτικού τύπου MARMOLEUM REAL της FORBO KROMENNIE, πλάτους 2,00 m και πάχους 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επίστρωση δαπέδων με τάπητα λινόλεουμ ενδεικτικού τύπου MARMOLEUM REAL οιοιδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε καθαρό, λείο και στεγνό υπόστρωμα, δηλαδή :

1) Τάπητας ενδεικτικού τύπου MARMOLEUM REAL της FORBO KROMENNIE, πλάτους 2.00 μ και πάχους 2 mm με λωρίδες τερμάτων κλπ.

- 2) Υλικό συγκολλησεως κόλλα ενδεικτικού τύπου FORBO FIX marmoleum adhesive 635 που διαστρώνεται σε όλη την προς επίστρωση επιφάνεια του δαπέδου. 3) Γίνεται διάνοιξη του αρμού μεταξύ των πλακών με ειδικό εργαλείο μέχρι βάθους 1.5 μ ώστε να σχηματίζεται εισέχουσα γωνία 90 μοιρών
4) Ακολουθως οι τάπητες θερμοσυγκολλούνται στον αρμό με κορδόνι αρμού ενδεικτικού τύπου MARMOWELD
5) Τελικά η επιφάνεια στυλβώνεται με ειδικό στυλβωτικό ενδεικτικού τύπου DUOPOL

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 28,60 (ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.015

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7419-11 Ροντάρισμα (στρογγύλευμα) ακμών μαρμάρου.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7419

Ροντάρισμα (στρογγύλευμα) ελεύθερων ακμών μαρμαρίνων πλακών δηλαδή κατεργασία των ακμών με εργαλείο πριν την τοποθέτηση των πλακών ώστε να έχουν εν τομή σχήμα τεταρτοκυκλίου ακτίνας ίσης το πολύ προς τη ήμισυ του πάχους της πλακός και λουστράρισμα όπως και της επιφάνειας της πλακόστρωσης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 2,50 (ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.016

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7441-155 Επίστρωση δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, πάχους 2 εκ σε αναλογία ως 5 τεμ/μ², λειοτριμένους και στυλβωμένους

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7441

Επίστρωση δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας πάχους 2 εκ ως 5 τεμ/μ² επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 86,00 (ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ)

ΑΤ: 5.017

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7494-155 Ταινίες επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους ως 10 εκ μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμένους και στυλβωμένους.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7494

Ταινίες επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους ως 10 εκ μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 13,00 (ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ)

ΑΤ: 5.018

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17503-855 Κατώφλια και περιζώματα επιστρώσεων πάχους 2 cm και πλάτους 11 έως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' λειοτριμμένου και στιλβωμένου, τοποθετούμενες εκ των υστέρων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 2 cm και πλάτους 11 έως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, τοποθετούμενες εκ των υστέρων επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, δηλαδή, αφού γίνει η διάστρωση του μωσαϊκού και το τρίψιμο (αμείβεται με το αντίστοιχο άρθρο) ακολουθούν τα εξής:

α. Διάνοιξη τελείως ευθύγραμμου αρμού στο μωσαϊκό με μηχανικό κόπτη σε απόσταση από το τέρμα του μωσαϊκού ανάλογο με το πλάτος της μπορντούρας.

β. Καθαίρεση του μωσαϊκού από τον αρμό μέχρι το τέρμα του μωσαϊκού με προσοχή

γ. Απομάκρυνση των αχρήστων

δ. Επίστρωση της μπορντούρας με διαφορά στάθμης από το μωσαϊκό ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί το τελικό δάπεδο (LINOLEUM, ξύλινο δάπεδο, μακέτα κλπ).

Ήτοι επί τόπου μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο και υλικά στρώσης λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού και εργασία διάνοιξης αρμού στο μωσαϊκό, διάνοιξης αύλακος στο μωσαϊκό, φορτοεκφόρτωσης και αποκομιδής των αχρήστων από οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου και αν εκτελείται η εργασία, κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 53,50 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.019

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17508-155 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 11 έως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 11 ως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου. Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 95,00 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 5.020

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17508-255 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 31 έως 50 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 31 έως 50 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 84,25 (ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.021

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7508-355 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 51 έως 70 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 51 έως 70 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 84,25 (ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.022

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7513-355 Περιθώρια (σοβατεπιά) πάχους ως 2 cm πλάτους ως 13 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας. λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) πάχους ως 2 cm πλάτους ως 13 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου πλήρως τοποθετημένα μετά την αφαίρεση του επιχρίσματος, τον καθαρισμό της τοιχοδομής, την τοποθέτηση του περιθωρίου με την βοήθεια τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 35019 τσιμέντου και 0.04μ³ ασβέστη σε κάθε μ³ έτοιμου κονιάματος, με την επαναφορά των επιχρισμάτων της τοιχοδομής.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)
ΕΥΡΩ: 9,00 (ΕΝΝΕΑ)

ΑΤ: 5.023

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7532-355 Ποδιές παραθύρων πάχους 2 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7532

Ποδιές παραθύρων πάχους 2 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου χωρίς διάνοιξη ποταμού, δηλαδή μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 79,29 (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.024

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7534-155 Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου χωρίς διάνοιξη ποταμού.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 89,29 (ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.025

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7534-255 Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους 36 έως 65 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους έως 65 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου χωρίς διάνοιξη ποταμού.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 41,31 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.026

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7541-151 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 30/18 cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ Α', πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 30/18 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χgr. τσιμέντου με εγκοπή στο ρίχτι και ροντάρισμα της ακμής του πατήματος για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=30/18

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρματολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ: 45,00 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 5.027

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7541-152 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 42/15 cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ Α', πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 42/15 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με εγκοπή στο ρίχτι και ροντάρισμα της ακμής του πατήματος, για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=42/15

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βαθίρων
ΕΥΡΩ: 50,25 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.028

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7541-153 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 30/30cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ Α', πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 30/30 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας, επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με εγκοπή στο ρίχτι και ροντάρισμα της ακμής του πατήματος για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=30/30

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βαθίρων
ΕΥΡΩ: 53,75 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 5.029

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7541-154 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 85/30cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ Α', πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμμένου και στιλβωμένου.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 85/30 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με:

α. Εγκοπή στο ρίχτι και
β. Ροντάρισμα της ακμής του πατήματος
για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=85/30

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βαθίρων
ΕΥΡΩ: 80,00 (ΟΓΔΟΝΤΑ)

ΑΤ: 5.030

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7577-155 Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7577

Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μόρφωσης, λειότριψης, στίλβωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 95,00 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 5.031

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7577-156 Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμένους και στίλβωμένους, με καμπύλα τμήματα και οπή τοποθέτησης νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7577

Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμένους και στίλβωμένους, με καμπύλα τμήματα και οπή τοποθέτησης νιπτήρα, ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μόρφωσης και διάνοιξης οπής τοποθέτησης νιπτήρα, λειότριψης, στίλβωσης και τοποθέτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε διαστάσεις ορθογωνίου που περιγράφει τον πάγκο. Τα τυχόν κατεβάσματα (κούτελα) επιμετρώνται ιδιαίτερα με την παρούσα τιμή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 130,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΤ: 6.001

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 24,20 (ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.002

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν\7609-201 Διπλοί υαλοπίνακες με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου συνολικού πάχους 24 mm (κρύσταλλο 4 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7608

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί θερμομονωτικοί 4+(κενό)16+4 mm με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου (U_g = 1.6), οιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί οιονδήποτε κουφωμάτων αλουμινίου και στερεωμένοι σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : Φ41-3. Σ41-2,3,9, Π43-1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 57,00 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ)

AT: 6.003

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7609-205 Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί θερμομονωτικοί ενδεικτικού τύπου THERMOBELT ASPISLAM G-GUARD πάχους 8.4 mm και 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί θερμομονωτικοί, αποτελούμενοι από έναν υαλοπίνακα ανακλαστικό ενδεικτικού τύπου G-GUARD 8mm και ένα ASPISLAM 8.4mm (4+4 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου) με ρονταρισμένες ακμές, με ενδιάμεσο κενό μεταξύ τους 12 mm. ($U_g = 1.1$) και ηλιακού συντελεστή $g=0.4$ και συντελεστή σκίασης $SC=0.46$.

Οι υαλοπίνακες είναι οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου και στερεωμένοι με κατάλληλες σφήνες και ειδικά παρεμβύσματα νεοπρενίου. Οι υαλοπίνακες μορφώνονται με μεταλλικό Π και κατάλληλα υλικά στεγάνωσης των αρμών σε ενιαία πάνω.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)

Θέση : γυάλινες πυραμίδες οροφής πάνω από θερμαινόμενους χώρους (π.χ. βιβλιοθήκη)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 254,73 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

AT: 6.004

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7609-221 Υαλοπίνακες ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες σκληρυμένοι ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm (5 + 5 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου).

Με συντελεστή σκίασης ($SC=0.40$) και περατότητα φωτός ($LT=20\%$)

Οι υαλοπίνακες είναι οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου και στερεωμένοι με κατάλληλες σφήνες και ειδικά παρεμβύσματα νεοπρενίου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : Σ41

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 173,25 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

AT: 6.005

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7609-222 Υαλοπίνακες ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες σκληρυμένοι ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm (5 + 5 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου).

Με συντελεστή σκίασης ($SC=0.40$) και περατότητα φωτός ($LT=20\%$)

Οι υαλοπίνακες είναι οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου και στερεωμένοι με κατάλληλες σφήνες και ειδικά παρεμβύσματα νεοπρενίου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : γυάλινες πυραμίδες οροφής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 173,25 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

AT: 6.006

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17609-241 Υαλοπίνακες πυράντοχοι ενδεικτικού τύπου CONTRAFLAM VEGLIA CF-28.5 38 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες πυράντοχοι ενδεικτικού τύπου CONTRAFLAM VEGLIA CF-28.5 38 mm με ρονταρισμένες ακμές, που αποτελούνται από δύο κρύσταλλα ειδικής κατεργασίας, πάχους 5 mm μέσα σε ειδικό πλαίσιο, με ενδιάμεση πλήρωση από πυρόντοχο διαφανές υλικό (GEL), με δείκτη πυραντίστασης T60, οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε μεταλλικά κουφώματα πυροπροστασίας και στερεωμένοι με ειδικά πυράντοχα παρεμβύσματα και μούφες της έγκρισης του εργοστασίου παραγωγής του υαλοπίνακα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : Σ5

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 955,53 (ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

AT: 6.007

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 76.35.02 Υαλόθυρες μονόφυλλες από κρύσταλλο τύπου SECURIT πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.2

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 250,00 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ)

AT: 6.008

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 76.35.04 Υαλόθυρες δίφυλλες από κρύσταλλο τύπου Securit πάχους 10,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 225,00 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ)

AT: 6.009

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17636-11 Τοιχοδομές από υαλοπλίνθους έγχρωμους ενδεικτικού τύπου SOLARIS 198

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4811.1

Τοιχοδομές από υαλοπλίνθους έγχρωμους, χρώματος της επιλογής της επιβλέψεως, απλούς, διαστάσεων 19X19X8 ενδεικτικού τύπου SOLARIS 198 ή ισοδύναμους, τοποθετούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgf λευκού τσιμέντου και άμμου λευκού μαρμάρου, με πρόσμικτο bonding agent, με κατακόρυφους και οριζόντιους αρμούς αρμολογημένους ώστε να είναι ελαφρά εισέχοντες, σταθερού πάχους 10 mm, με την τοποθέτηση σε όλους τους αρμούς σπλισμού από γαλβανισμένες σιδηρές ράβδους

Φ5 mm (δύο σε κάθε οριζόντιο αρμό και μία σε κάθε κατακόρυφο) και την κατάλληλη σύνδεση του οπλισμού με τον σκελετό τέρματος υαλοπλίνθων και τον πλήρη καθαρισμό της τοιχοδομής.
Δηλαδή υαλόπλινθοι κλπ υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. (1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης επιφάνειας (m²)
ΕΥΡΩ: 120,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ)

ΑΤ: 6.010

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7741-01 Διπλή διάστρωση αντισκωριακού μίνιου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Διπλή διάστρωση αντισκωριακού μίνιου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας και τρίψιμο της επιφάνειας μετά την πρώτη στρώση, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 4,50 (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.011

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7764-01 Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί (αντισκωριακό μίνιο, προετοιμασία, σπατουλάρισμα κλπ) σιδηρών επιφανειών με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέττο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές ρητίνες (ντούκο), διά πιστολέτου, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, δηλαδή:

1. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο
2. Διάστρωση αντισκωριακού μίνιου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης διαφορετικής αποχρώσεως από την πρώτη στρώση αντισκωριακού.
3. Σπατουλάρισμα διά υλικού σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο σε μία στρώση.
4. Βερνικοχρωματισμός από συνθετικές ρητίνες (ντούκο) διά πιστολέτου σε δύο στρώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 8,00 (ΟΚΤΩ)

ΑΤ: 6.012

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7773-11 Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ειδικό βερνίκι εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SUPER SECU.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών με ειδικό βερνίκι εμποτισμού προστατευτικό του ξύλου που δεν δημιουργεί κρούστα, ενδεικτικού τύπου SUPER SECU, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο. Δηλαδή τρίψιμο και καθαρισμό των επιφανειών και διάστρωση με πινέλο τεσσάρων στρώσεων βερνικιού, από τις οποίες οι δύο πρώτες με βερνίκι τύπου SUPER SECU PRIMER, με ελαφρό τρίψιμο με γυαλόχαρτο της κάθε στρώσης, πλην της τελευταίας. Η τελική διάστρωση θα γίνει με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SUPER SECU FINISH.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 2,50 (ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.013

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17785-21 Χρωματισμοί σε επιφάνειες σκυροδεμάτων χρώμα ενδεικτικού τύπου VINYFIX και γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου PROFLEX BETON
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί σε επιφάνειες σκυροδεμάτων με χρώμα ενδεικτικού τύπου VINYFIX και γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου PROFLEX BETON ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών, μία στρώση χρώματος τύπου VINYFIX και δύο στρώσεις γαλακτώματος ενδεικτικού τύπου PROFLEX BETON σε απόχρωση της επιλογής της επιβλέψεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία προετοιμασίας και διάστρωσης των υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 8,30 (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.014

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17785-22 Βερνίκωμα σε επιφάνειες δαπέδων χρώμα ενδεικτικού τύπου ΝΕΟΡΟΧ SPECIAL διαφανές
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Βερνίκωμα σε επιφάνειες δαπέδων με χρώμα ενδεικτικού τύπου ΝΕΟΡΟΧ SPECIAL διαφανές ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών και δύο στρώσεις βερνικιού εποξειδικών ρητινών δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ΝΕΟΡΟΧ SPECIAL διαφανές.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία προετοιμασίας και διάστρωσης των υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 2,55 (ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.015

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 11,00 (ΕΝΤΕΚΑ)

ΑΤ: 6.016

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17788-21 Γραμμογράφηση χώρων στάθμευσης ενδεικτικού τύπου TENISFLEX
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7788

Γραμμογράφηση χώρων στάθμευσης με διπλή διάστρωση υδατοαραιούμενου χρώματος με βάση γαλάκτωμα απόλυτα ανθεκτικών πολυμερών λευκού, ενδεικτικού τύπου TENISFLEX ή αντίστοιχο, δηλαδή χάραξη των γραμμών σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης, καθαρισμός της επιφάνειας και χρωματισμός των λωρίδων πλάτους 10 ως 15 εκ ως άνω σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 1,18 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.017

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01. έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

(1 m² τοποθετημένης γυψοσανίδας)

ΕΥΡΩ: 11,60 (ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.018

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7809-011 Γυψοσανίδες διάτρητες επίπεδες πάχους 12,5 mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες διάτρητες επίπεδες 12 mm οιοδήποτε πλάτους και μήκους τοποθετημένες σε οποιοδήποτε χώρο επί σκελετού ή μη (ο σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερα), δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 11,60 (ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.019

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7809-111 Επένδυση γυψοσανίδας τύπου T4.2 της μελέτης συνολικού πάχους 75 mm ενδεικτικού τύπου KNAUF W111 με ενδιάμεσο πετροβάμβακα 4 εκ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και πλήρη συναρμολόγηση και στερέωση επένδυσης γυψοσανίδας τύπου T4.2 της μελέτης, συνολικού πάχους 75 mm με υλικά ενδεικτικού τύπου W111 KNAUF με ενδιάμεσο πετροβάμβακα 4 εκ ή ισοδύναμου. Το φέρον σύστημα αποτελείται από απλό μεταλλικό σκελετό ολικού πάχους 50 mm από διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm που είναι μορφοποιημένη σε κατάλληλη για το αντικείμενο ανοικτή διατομή και προσαρμόζεται στα άλλα σταθερά οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου. Ο σκελετός έχει κατάλληλες υποδοχές ανάρτησης και στερέωσης κουφωμάτων όπου απαιτείται. Εκατέρωθεν του σκελετού στερεώνονται απλές πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12.5 mm εκάστη, δηλαδή συνολικού πάχους 25 mm. Στα κενά του σκελετού τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα των 50 kg/m².

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της επένδυσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των υλικών και της εργασίας για την μόρφωση των απολήξεων, ανισοσταθμιών και διαφόρων στοιχείων εγκαταστάσεων (στόμια αέρος, αισθητήρια, κ.λ.π.). Με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση πλήρους χωρίσματος. Η επιμέτρηση θα γίνει επί εξωτάτων διαστάσεων περιγράμματος πλαισίου επενδύσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 35,03 (ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.020

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7809-311 Χωρίσματα γυψοσανίδας τύπου MODUL X1 της μελέτης (συμπαγές με ενδιάμεσο ορυκτοβάμβακα 4 cm)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και πλήρη συναρμολόγηση και στερέωση χωρίσματος γυψοσανίδας 40 dB τύπου MODUL X1 της μελέτης (συμπαγές) με ενδιάμεσο ορυκτοβάμβακα 4 εκ. γυψοσανίδας ή ισοδύναμου.

Το φέρον σύστημα αποτελείται από μεταλλικό τηλεσκοπικό σκελετό γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1.5 mm που είναι μορφοποιημένη σε κατάλληλη για το αντικείμενο διατομή και προσαρμόζεται στα άλλα σταθερά οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου. Εκατέρωθεν του σκελετού στερεώνονται διπλές πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12.5 mm εκάστη, δηλαδή συνολικού πάχους 25 mm ανά πλευρά.

Στα κενά του σκελετού τοποθετούνται πλάκες προσόψεων από ορυκτοβάμβακα $\lambda=0,037$ και πάχους 4 εκ ώστε το χωρίσμα να έχει ηχομονωτική ικανότητα 40 dB

Μεταξύ των πλακών αλλά και μεταξύ πλακών και κρυστάλλων τοποθετείται ανοικτή διατομή σχήματος Ω με σιρίτι.

Μεταξύ των οδηγών και του δαπέδου αφρώδες παρέμβυσμα.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του χωρίσματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των υλικών και της εργασίας για την μόρφωση των απολήξεων, ανισοσταθμιών και διαφόρων στοιχείων εγκαταστάσεων (στόμια αέρος, αισθητήρια, κ.λ.π.).

Με την δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης του ορυκτοβάμβακα και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση πλήρους χωρίσματος.

Η επιμέτρηση θα γίνει επί εξωτάτων διαστάσεων περιγράμματος πλαισίου χωρίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 62,23 (ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.021

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7821 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ χειροκίνητο με ακρυλικό ύφασμα BLACK-OUT

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ, με ακρυλικό ύφασμα BLACK-OUT της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.

β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00 (ΠΕΝΗΝΤΑ)

ΑΤ: 6.022

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 78.13 Περσιδωτά προπετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:23,00 (ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ)

ΑΤ: 6.023

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7902-11 Επάλειψη με στεγανωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου DRYPROOF σε επιφάνειες σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη με στεγανωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου DRYPROOF σε επιφάνειες σκυροδεμάτων ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών, μία επάλειψη με υγρό εξουδετέρωσης αλάτων DRYPROOF ETCH και μετά από 20 λεπτά ξέπλυμα με άφθονο νερό και μία επάλειψη με στεγανωτικό υλικό PROOF
Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία προετοιμασίας και διάστρωσης των υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 5,00 (ΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 6.024

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7902-21 Επάλειψη μαρμαρίνων περιθωρίων πλάτους ως 13 εκ με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SILICONE IMPREGNAROR S34

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη μαρμαρίνων περιθωρίων πλάτους ως 13 εκ με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SILICONE IMPREGNAROR S34 ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών και μία επάλειψη με ειδικό προστατευτικό βερνίκι πριν από την κατασκευή του επιχρίσματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 1,13 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.025

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Θέση : Κάτω από τις πλάκες δαπέδου επί εδάφους των κτιρίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)
ΕΥΡΩ: 0,50 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.026

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 79.21 Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της διαλύσεως ή αναμίξεως.
ΕΥΡΩ: 1,20 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.027

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 7922 Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7922

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: 1,50 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.028

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν. 79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,031$ W/mK ισοδύναμη ή ανώτερη, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
ΕΥΡΩ: 10,90 (ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.029

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7933-53 Απομόνωση διά πλακών προσόψεων πετροβάμβακα πάχους 5 cm με στερέωση
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7942

Απομόνωση οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής διά πλακών προσόψεων πετροβάμβακα πάχους 5 cm, μετά της στερεώσεως τούτων διά καρφίδων ή ανοξειδίων μεταλλικών συνδέσμων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και του εργοστασίου κατασκευής, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)
ΕΥΡΩ: 9,35 (ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.030

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7934-24 Μονωτική εμφανής επένδυση με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL με στερέωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Εμφανής μονωτική επένδυση οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,031$ W/mK ισοδύναμη ή ανώτερη, μετά της στερεώσεως τούτων διά καρφίδων ή ανοξειδίων μεταλλικών συνδέσμων σύμφωνα με τις οδηγίες της μελέτης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)
ΕΥΡΩ: 10,21 (ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.031

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7935-11 Διαμόρφωση και πλήρωση αρμών με τσιμεντοκονία με στεγανωτικό μάζης.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

Καθαρισμός και διαμόρφωση αρμών (σκοτιών) σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, εσωτερικών ή εξωτερικών και πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου με στεγανωτικό μάζης της έγκρισης της επίβλεψης, έτσι ώστε τελικά ο αρμός να αποκτήσει διαστάσεις 2Χ2 εκ., ήτοι γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αρμού ή σκοτίας (m)
ΕΥΡΩ: 4,02 (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.032

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7935-21 Πλήρωση αρμών διαστολής με υλικό ενδεικτικού τύπου DYMERIC της TREMCO

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Καθαρισμός αρμών διαστάσεων περίπου πλάτους 5 cm και βάθους 1.5 cm σε οποιαδήποτε θέση του έργου, εσωτερικών ή εξωτερικών και πλήρωση υλικό ενδεικτικού τύπου DYMERIC της TREMCO ή ισοδύναμο ήτοι γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά μέτρο μήκους αρμού ή σκοτίας (m)
ΕΥΡΩ: 15,00 (ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ)

ΑΤ: 6.033

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7935-22 Πλήρωση αρμών 2Χ0.5 cm με μαστίχη σιλικόνης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση αρμών 2Χ0.5 cm με μαστίχη σιλικόνης, του πληρουμένου τμήματος του αρμού έχοντας διατομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 7,59 (ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 6.034

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7935-31 Σφράγιση αρμών με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου MIGUA FB 20/6048

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

Καθαρισμός αρμών διαστολής σκυροδέματος, πλάτους περίπου 5 cm σε οποιαδήποτε θέση του έργου, εσωτερικών ή εξωτερικών και σφράγιση με αρμοκάλυπτρο από εύκαμπτη ελαστική διατομή από συνθετικό καουτσούκ ενδεικτικού τύπου MIGUA FB 20/6048 ή ισοδύναμου, ήτοι γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Θέση : Κατακόρυφοι αρμοί διαστολής σε τοιχία ή υποστυλώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οριζόντιοι αρμοί διαστολής σε οροφές από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αρμού (m)

ΕΥΡΩ: 40,33 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΔΟΠΟΙΙΑ

ΑΤ: 7.001

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟΝ Α-25: Πλήρωση νησίδων με φυτική γή (κηπευτικό χώμα)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 1620

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ: 2,00 (ΔΥΟ)

ΑΤ: 7.002

ΑΡΘΡΟ: ΟΔΟΝ Ν\B-51: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, διατομής 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, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Θέση : σχέδιο δτ-3 τεύχους λεπτομερειών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

ΕΥΡΩ: 8,40 (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.003

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΙΒ-46.1: Σταθερά εφέδρανα έδρασης δοκών, ελαστομεταλλικά ή ελαστομερή

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2912

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σταθερών ελαστομεταλλικών εφεδράνων έδρασης δοκών στις θέσεις αρμών διαστολής, από NEOPRENE ενισχυμένο με χαλύβδινα ελάσματα, ή άοπλων ελαστομερών εφεδράνων BUFFERS, STOPPERS, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 2Χ50Χ60 cm, τα οποία να μπορούν να παραλάβουν τα προβλεπόμενα οριζόντια και κατακόρυφα φορτία, τις στροφές και τις μετακινήσεις. Τα εφέδρανα θα πρέπει να είναι προκατασκευασμένα βιομηχανικά στις διαστάσεις που προβλέπονται από τη μελέτη και απόλυτα σύμφωνα με τη μελέτη και τα οριζόμενα στην Τ.Σ.Υ..

Τα παραπάνω εφέδρανα θα μπορούν να αντικαθίστανται με ανύψωση του φορέα με γρύλους σε ύψος ίσο με το ύψος του εφεδράνου πλέον 3 χλστ. Τα μεταλλικά ελάσματα των ελαστομεταλλικών εφεδράνων θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα (με στρογγυλεμένες άκρες κ.λ.π.), θα έχουν ενσωματωθεί με βουλκανισμό στο ελαστομερές και όλα τα χαλύβδινα τμήματά τους θα πρέπει να είναι ικανοποιητικά προστατευμένα από τη σκουριά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη των εργασιών προετοιμασίας του υποστρώματος και της σχάρας οπλισμού, τοποθέτησης και αγκύρωσης των εφεδράνων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια πλήρους ελαστομεταλλικού ή αόπλου ελαστικού εφεδράνου εξωτερικών διαστάσεων περίπου 2Χ50Χ60 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο εφεδράνου πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ: 210,60 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.004

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΙΓ-1.1Μ: Υπόβαση οδοστρωμάτων πάχους 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 3121.Β

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας υπόβασης πάχους 15 cm, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών. πλήρους συμπυκνωμένης και κατασκευασμένης

ΕΥΡΩ: 3,40 [*] (1,50+1,90μεταφορά) (ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.005**ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΓ-2.2Μ: Βάση οδοστρωμάτων πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 3211.Β)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών.

ΕΥΡΩ: 2,95 [*] (1,05+1,90μεταφορά) (ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.006**ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ Δ-3: Ασφαλική προεπάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4110

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ: 1,05 (ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.007**ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ Δ-4: Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.
ΕΥΡΩ: 0,40 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.008

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΔ-5.1Μ: Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4321B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών.

ΕΥΡΩ: 8,48 [*] (6,20+2,28μεταφορά) (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.009

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΔ-8.1Μ:Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
 - η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
 - η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
 - η σταλία των μεταφορικών μέσων
 - η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
 - η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών.

ΕΥΡΩ: 8,98 [*] (6,70+2,28μεταφορά) (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.010

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΙΑ-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται οι εργασίες εκσκαφών του περιβάλλοντος χώρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο

με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ: 0,62 (ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.011

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΙΑ-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4 με μεταφορά επιτόπου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών, μετά της μεταφοράς των υλικών.

ΕΥΡΩ: 1,10 [*] (0,90+0,20μεταφορά) (ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.012

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΙΑ-20 Κατασκευή επιχώσεων

Κατασκευή επιχώσεων περιβάλλοντος χώρου, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών από προϊόντα εκσκαφών ή δάνειων υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπίχωση σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων" και ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 0,90 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.013

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ ΝΙΒ-29.2.1 Κατασκευές περιβάλλοντος χώρου με σκυρόδεμα C12/15

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

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, υπερρευστοποιητικά, 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 ετοίμου 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, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων 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 εκτελέσθηκε (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, προστασία 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:	Δομητική 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

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι πάσης φύσεως κατασκευές του περιβάλλοντος χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 75,20 (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΤ: 7.014

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟΝ Ν\Β-29.3.2 Κατασκευές περιβάλλοντος χώρου με σκυρόδεμα σκυρόδεμα C16/20

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, υπερρευστοποιητικά, 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 φορείων 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, προστασία 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: Δομητική 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

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι πάσης φύσεως κατασκευές του περιβάλλοντος χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 90,50 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Ελέγχθηκε - Κομοτηνή 12-10-2017

Οι Επιβλέποντες

1) Μαρκόπουλος Θωμάς
Μηχ/γος Μηχ/κός

2) Τσαγκός Σταύρος
Η-Μ Μηχ/κός

3).Σπυροπούλου Μαργαρίτα
Αρχ/των Μηχ/κός

Για το Τμ. Μελετών
Ο Αν. Προϊστάμενος

Μαρκόπουλος Θωμάς
Μηχ/γος Μηχ/κός

Η Προϊσταμένη
της ΔΤΕ του ΔΠΘ

Βασιτισή Ελένη
Πολιτικός Μηχ/κός