

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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 μη 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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, 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 επέκτασή τους διαχειριστή 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 κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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, ασφαλομηχανών 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.

Τιμολόγιο Μελέτης

- 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 προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- 1.1.11 Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), 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 [ΟΚΩ]),
- 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, ερπυστριωφόρων 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 επέκτασης 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 ασφαλιστικών 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.

Τιμολόγιο Μελέτης

- 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 χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρασ του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοургικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:
- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.
Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο

Τιμολόγιο Μελέτης

προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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 εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.1 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.

2.1.2 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.

2.1.3 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.

2.1.4 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.

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

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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) 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 ασφαρίζει 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 ΑΜΕΑ
 - Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
 - Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
 - Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων
- Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων 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 (m²) 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 μονάδας 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα 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 τετράυλου ή τριύλου) 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 καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		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)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,90
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30
		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

Τιμολόγιο Μελέτης

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία 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.
- 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.
- 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 σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
- 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	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

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 τοιχοπετάσματος αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12. Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30. Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήγματος 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).

ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T. :1****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2101 100%

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

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :2****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2112 100%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,50**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :3****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%**

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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. :4**Άρθρο: NAOIK Β120.06****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m**

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

λ1

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,00**(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ****A.T. :5****Άρθρο: NAOIK Β120.06.01****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2132 100%**

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

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :6****Άρθρο: NAOIK Β120.06.02****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2133 100%**

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

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :7****Άρθρο: NAOIK Β120.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

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".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος *, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.42 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β121.01.01.02 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,0 HP
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2185 100%

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων".

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.

Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T. :11**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2162****Επίχωση με αυτούσιο αμμοχάλικο (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

Επίχωση διά αυτουσίου αμμοχαλικού, εκ χειμάρρων ή ορυχείων διαστάσεων μέχρι 5 cm μετά διαλογής εκ κοσκινίσματος, (ανά m³ συμπυκνωμένου υλικού) διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, ήτοι έκριψης, διάστρωσης κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωσης δια καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η αξία όλων των υλικών που απαιτούνται επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".
(1 m³ συμπυκνωμένου υλικού)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,35**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :12****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β\B12.2****Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων, αντοχής Tult 60 KN/m****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση γεωπλέγματος πολυεστερικής σύστασης με προστασία PVC, ή πολυμερικής σύστασης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, ή πολυπροπυλένιο, χαρακτηριστικής ονομαστικής οριακής αντοχής (Tult) κατά την κύρια διεύθυνση του υλικού, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, για την ενίσχυση και βελτίωση της μηχανικής αντοχής του εδάφους (οπλισμένο επίχωμα), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- διάρκεια ζωής 120 ετών σε περιβάλλον $-4 < pH < 9.5$ υπό θερμοκρασία 20 - 30C
- μέγιστη επιμήκυνση υπό φορτίο έως 13% (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319)
- ονομαστική εφελκυστική αντοχή κατά την κυρία διεύθυνση κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, όχι μικρότερη από την καθοριζόμενη στην μελέτη
- ανθεκτικά στα χημικά που απαντώνται στο φυσικό έδαφος και μη βιοδιασπώμενα
- ανθεκτικό στην υδρόλυση και τα υδατικά διαλύματα οξέων, αλάτων και αλκαλίων
- χωρίς συστατικά διαλυτά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
- ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία (με προσθήκη αιθάλης)

Οι χαρακτηριστικά των γεωπλεγμάτων θα τεκμηριώνονται με πιστοποιητικά διαπιστευμένων εργαστηρίων ή Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις - European Technical Approvals,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωπλέγματος και όλων των απαιτούμενων υλικών, και η μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στην θέση εφαρμογής,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η διάστρωση, αναδίπλωση και στερέωση του γεωπλέγματος στις προβλεπόμενες θέσεις,
- τα μέτρα προστασίας του διαστρωμένου γεωπλέγματος από τις καιρικές και ατμοσφαιρικές επιδράσεις και από την κυκλοφορία, μέχρι την οριστική κάλυψή του με εδαφικό υλικό, οι φθορές και αλληλοεπικαλύψεις.

Επιμέτρηση με βάση την καλυπτόμενη επιφάνεια, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα κατασκευαστικά σχέδια, με ανηγμένες τις φθορές και τις επικαλύψεις των γειτονικών λωρίδων.

Γεώπλεγμα αντοχής Tult 60 KN/m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης από γεώπλεγμα επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,10
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 13

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2164.2 Κατασκευή βάσεως δαπέδου ("3Α") (2015)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%

Πλήρης κατασκευή βάσεως δαπέδου ("3Α"), μετά της μεταφοράς (καθαράς) του αργού υλικού συμπεριλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου (ανά m2 βάσεως συμπεπυκνωμένου πάχους 0,10 μ.) Χρήσις αμμοχαλίκου θραυστού (ως κονδύλιον 1α) Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2164.1 Ισοπεδωτική στρώση άμμου (2015)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%

Ισοπεδωτική στρώση άμμου από άμμο θαλάσσης για δημιουργία επιφάνειας τοποθέτησης μονωτικών πλακών, μόνωσης δαπέδου, μέσου πάχους της στρώσης μέχρι 1,5 εκατοστών, ήτοι προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, ως επίσης μεταφορά αυτών με οποιοδήποτε μέσον ή δια χειρών στο σημείο ενσωμάτωσης αυτών, διάστρωση, ισοπέδωση και κυλίνδρωση της άμμου και γενικά υλικά και εργασία πλήρως περαιωμένης εργασίας. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

(1 m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2164.3 Πλήρωση νησίδων κλπ χώρων δια κηπαίου χώματος (2015)
Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 1710 100%

Πλήρωση νησίδων κλπ χώρων δια κηπαίου χώματος. Ητοι, Προμήθεια κηποχώματος μεταφορά επί τόπου του έργου και στα σημεία ενσωμάτωσης, από οποιαδήποτε απόσταση, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή και δια χειρών, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση αυτού, όπως φαίνεται στα σχέδια ή σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Το κηπόχωμα θα είναι αμμοπηλώδους σύστασης, απαλλαγμένου θειϊκών και ανθρακικών αλάτων (Να), κατάλληλο για σπορά λεπτών κόκκων ευαίσθητων φυτών, δηλ. από έδαφος απολλαγμένο λίθων, ριζών και συσσωματώσεων (σβώλων) εγκεκριμένο από την επίβλεψη, που αναμειγνυόμενο με άμμο ποταμού χονδρόκοκκη, σε ποσοστό 40%, διαστρώνεται ισοπαχώς στην επιφάνεια εγκατάστασης του χλοοτάπητα κ.τ.λ., σε πάχος μέχρι 30 εκατοστών. Η διάστρωση γίνεται στην αρχή, (όπου είναι δυνατόν), με διαμορφωτήρα και στην τελική φάση από εργάτες όπου χρειασθεί με την βοήθεια ειδικών εργαλείων (τσουγκριάνες κτλ) για να λάβει την τελική επιθυμητή στάθμη.

Και πάντα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και τις ΕΤΕΠ 02-07-06-00 "επένδυση πρανών, πλήρωση νησίδων με φυτική γη", και ΕΤΕΠ 10-05-02-02 "εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά".

Προμήθεια κηπαίου χώματος επί τόπου των έργων, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση ως ανωτέρω.

(1 m3 τελικά διστρωμένου και ελαφρά συμπεπυκνωμένου όγκου κηποχώματος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : 16

Άρθρο: ΠΡΣ Ν15510

Εγκατάσταση - συντήρηση χλοοτάπητος (2015)

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5510 100%

Εγκατάσταση - συντήρηση χλοοτάπητος, ήτοι :

** Διάστρωση οργανικής ύλης (ζωϊκής λίπανσης και τύρφης), σε όλη την επιφάνεια πάνω από το διαστρωμένο ήδη κηπευτικό χώμα, μόνο από εργάτες χειρωνακτικά, με χρήση τσουγκριάνας και σύγχρονη απομάκρυνση τυχόν ανεπιθυμητών ξένων σωμάτων, ώστε η επιφάνεια να έχει την μορφή που είχε δοθεί για την τελική επιθυμητή στάθμη.

** Αναμόχλευση του μίγματος κηπευτικού χώματος-άμμου και οργανικής ύλης με ειδική φρέζα σταυρωτά μέχρι άριστου τεμαχισμού και ομοιόμορφη ανάμιξη τους, σε βάθος μέχρι 25 εκατ.

** Τελική διαμόρφωση επιφάνειας & πλήρη απομάκρυνση κάθε λίθου διαμέτρου μεγαλύτερου του 1 εκατ., ριζών & λοιπών ακαταλλήλων υλικών, συγκέντρωση και απομάκρυνση τους εκτός της επιφάνειας του χλοοτάπητα και επιπεδοποίηση σύμφωνα με τα υψόμετρα της μελέτης. Ομοιόμορφη σπορά της επιφάνειας χειρωνακτικά από ειδικό γαιωτεχνίτη σε βάθος μέχρι 2 εκατ.

** Κυλίνδρωση της επιφάνειας μετά την σπορά και την επικάλυψη του σπόρου κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, καθώς και ομοιόμορφη τελική διαμόρφωση της συμπίεσμένης επιφάνειας. Η κυλίνδρωση γίνεται με ελαφρύ κύλινδρο 50 - 60 εκατ. και βάρους 1 - 1,5 χιλόγρ. ανά εκατοστό πλάτους εργασίας.

** Κατάβρεγμα (ικανό για μόνιμα διατηρούμενη υγρασία) μέχρι να φυτρώσουν οι σπόροι και στη συνέχεια μετά το φύτεμα, οι απαιτούμενες αρδεύσεις μία έως δύο φορές την ημέρα, και συμπληρωματική σπορά αν χρειασθεί. Κούρεμα, βοτάνισμα, ψεκασμοί προληπτικοί και κατασταλτικοί για ασθένειες του χλοοτάπητα, επιφανειακή λίπανση και εκ νέου κούρεμα.

*** Εργασίες συντήρησης (μετά το δεύτερο κούρεμα) και συγκεκριμένα: Αρδευση μία έως δύο φορές την ημέρα, πιθανή συμπληρωματική σπορά, κουρέματα, βοτάνισμα, ψεκασμοί προληπτικοί και κατασταλτικοί για ασθένειες του χλοοτάπητα και επιφανειακή λίπανση κάθε μήνα.

** Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω αναφερθείσες εργασίες καθώς και όλα τα απαιτούμενα & απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και μηχανήματα, η φορτοεφόρτωση των υλικών, η αποζημίωση καθυστέρησης αυτοκινήτου, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, στον τόπο του έργου και στο σημείο ενσωμάτωσης αυτών.

** Η περίοδος της συντήρησης αρχίζει μετά το δεύτερο κούρεμα και διαρκεί μέχρι και ένα τρίμηνο μετά την περαίωση και διοικητική παράδοση του όλου έργου. Ρητά διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω εργασίες συντήρησης αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου και περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία του εργατοτεχνικού προσωπικού, μίσθωσης κτλ των μηχανημάτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται αλλά είναι απαραίτητη για την καλή εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης και συντήρησης του χλοοτάπητα όπως αναφέρεται παραπάνω.

Σύμφωνα πάντα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και επί πλέον ως προς την φύτευση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-05-...-... "Εγκατάσταση πρασίνου" (ειδικά δε την 10-05-02-01 "εγκατάσταση χλοοτάπητος με σπορά"), και ως προς την συντήρηση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-06-...-... "Συντήρηση πρασίνου" (ειδικά δε τις ΕΤΕΠ 10-06-02-02 "άρδευση χλοοτάπητα", 10-06-03-00 "χρήση λιπασμάτων", ΕΤΕΠ 10-06-04-03 "κούρεμα χλοοτάπητα" και 10-06-06-00 "καταπολέμηση ζιζανίων").

Εγκατάσταση και Συντήρηση χλοοτάπητος . (1 στρ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.800,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. :17**Άρθρο: ΠΡΣ Ν5210.1****Φύτευση δένδρων (Πλάτανος, Φλαμουριά) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5210 100%**

Προμήθεια και Φύτευση δένδρων (Πλάτανος & Φλαμουριές) , Ητοι προμήθεια επί τόπου των έργων δένδρων (πλάτανος & φλαμουριές) με την πλήρη εργασία φύτευσής τους με την διάνοιξη των λάκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50μ και την απομάκρυνση των περιττών προϊόντων εκσκαφών, καθώς και την στήρηξή τους με πασσάλους καστανιάς h= 2,00μ και περίμετρο κορμού κατ' ελάχιστον 18 cm. Τα δένδρα θα είναι περιμέτρου κορμού 18 - 22cm, ύψος διακλάδωσης (βραχίονας) 2,00μ, κόμης αρκετά ογκώδους, ευθύκορμο & απαλαγμένο ασθενειών και τοπικών χτυπημάτων (κορμός ομοιόμορφος). Υλικά και εργασία για την φύτευση ενός τεμαχίου δένδρου (μετά των υλικών εδαφικού μίγματος, της λίπανσης, του ποτίσματος, και γενικά της περιποίησης για 6 μήνες από την φύτευση).

Σύμφωνα πάντα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και επί πλέον ως προς την φύτευση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-05-...-... "Εγκατάσταση πρασίνου" (ειδικά δε την 10-05-01-00 "φύτευση δένδρων και θάμνων"), και ως προς την συντήρηση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-06-...-... "Συντήρηση πρασίνου" (ειδικά δε τις ΕΤΕΠ 10-06-04-01 "κλάδεμα δένδρων" και 10-06-03-00 "χρήση λιπασμάτων").

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :90,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. :18****Άρθρο: ΠΡΣ Ν5210.2****Φύτευση δένδρων (Γιοκαράνδες, Φτελιές) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5210 100%**

Προμήθεια και Φύτευση δένδρων (Γιοκαράνδες & Φτελιά) , Ητοι προμήθεια επί τόπου των έργων δένδρων (γιοκαράνδες & φτελιάς) με την πλήρη εργασία φύτευσής τους με την διάνοιξη των λάκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50μ και την απομάκρυνση των περιττών προϊόντων εκσκαφών, καθώς και την στήρηξή τους με πασσάλους καστανιάς h= 2,00μ και περίμετρο κορμού κατ' ελάχιστον 18 cm. Τα δένδρα θα είναι περιμέτρου κορμού 18 - 22cm, ύψος διακλάδωσης (βραχίονας) 2,00μ, κόμης αρκετά ογκώδους, ευθύκορμο & απαλαγμένο ασθενειών και τοπικών χτυπημάτων (κορμός ομοιόμορφος). Υλικά και εργασία για την φύτευση ενός τεμαχίου δένδρου (μετά των υλικών εδαφικού μίγματος, της λίπανσης, του ποτίσματος, και γενικά της περιποίησης για 6 μήνες από την φύτευση).

Σύμφωνα πάντα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και επί πλέον ως προς την φύτευση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-05-...-... "Εγκατάσταση πρασίνου" (ειδικά δε την 10-05-01-00 "φύτευση δένδρων και θάμνων"), και ως προς την συντήρηση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-06-...-... "Συντήρηση πρασίνου" (ειδικά δε τις ΕΤΕΠ 10-06-04-01 "κλάδεμα δένδρων" και 10-06-03-00 "χρήση λιπασμάτων").

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :58,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

A.T. :19**Άρθρο: ΠΡΣ Ν15210.3****Φύτευση δένδρων (Πεύκο, Φίκος Ροδίτικος) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5210 100%**

Προμήθεια και Φύτευση δένδρων (Πεύκο & Φίκος Ροδίτικος). Ητοι προμήθεια επί τόπου των έργων δένδρων (Πεύκος & Φίκος Ροδίτι) με την πλήρη εργασία φύτευσής τους με την διάνοιξη των λάκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50μ και την απομάκρυνση των περιττών προϊόντων εκσκαφών, καθώς και την στήρηξή τους με πασσάλους καστανιάς h= 2,00μ και περίμετρο κορμού κατ' ελάχιστον 18 cm. Τα δένδρα θα είναι περιμέτρου κορμού 18 - 22cm, ύψος διακλάδωσης (βραχίονας) 2,00μ, κώμης αρκετά ογκώδους, ευθύκορμο & απαλαγμένο ασθενειών και τοπικών χτυπημάτων (κορμός ομοιόμορφος). Υλικά και εργασία για την φύτευση ενός τεμαχίου δένδρου (μετά των υλικών εδαφικού μίγματος, της λίπανσης, του ποτίσματος, και γενικά της περιποίησης για 6 μήνες από την φύτευση).

Σύμφωνα πάντα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και επί πλέον ως προς την φύτευση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-05-...-... "Εγκατάσταση πρασίνου" (ειδικά δε την 10-05-01-00 "φύτευση δένδρων και θάμνων"), και ως προς την συντήρηση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-06-...-... "Συντήρηση πρασίνου" (ειδικά δε τις ΕΤΕΠ 10-06-04-01 "κλάδεμα δένδρων" και 10-06-03-00 "χρήση λιπασμάτων").

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :120,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. :20****Άρθρο: ΠΡΣ Ν15210.4****Φύτευση δένδρων (Ακακία, Αρια, Βραχυχίτωνες κτλ) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5210 100%**

Προμήθεια και Φύτευση δένδρων (Ακάκια η λευκάζουσα (acacia dealdata) ή Αρια (Quercu Ilex) & Βραχυχίτωνες & Ιβίσκοι & Γιούκα, κέδρο, φίκος). Ητοι προμήθεια επί τόπου των έργων δένδρων (όπως παραπάνω) με την πλήρη εργασία φύτευσής τους, με την διάνοιξη των λάκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50μ και την απομάκρυνση των περιττών προϊόντων εκσκαφών, καθώς και την στήρηξή τους με πασσάλους καστανιάς h= 2,00μ και περίμετρο κορμού κατ' ελάχιστον 18 cm. Τα δένδρα θα είναι περιμέτρου κορμού 18 - 22cm, ύψος διακλάδωσης (βραχίονας) 2,00μ, κώμης αρκετά ογκώδους, ευθύκορμο & απαλαγμένο ασθενειών και τοπικών χτυπημάτων (κορμός ομοιόμορφος). Υλικά και εργασία για την φύτευση ενός τεμαχίου δένδρου (μετά των υλικών εδαφικού μίγματος, της λίπανσης, του ποτίσματος, και γενικά της περιποίησης για 6 μήνες από την φύτευση).

Σύμφωνα πάντα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και επί πλέον ως προς την φύτευση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-05-...-... "Εγκατάσταση πρασίνου" (ειδικά δε την 10-05-01-00 "φύτευση δένδρων και θάμνων"), και ως προς την συντήρηση γενικά τις ΕΤΕΠ 10-06-...-... "Συντήρηση πρασίνου" (ειδικά δε τις ΕΤΕΠ 10-06-04-01 "κλάδεμα δένδρων" και 10-06-03-00 "χρήση λιπασμάτων").

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :40,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. :21****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΓΓ01.1****Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟΝ 3121B 100%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : 22

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΒΓ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟΝ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου 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 από οποιαδήποτε απόσταση,
- 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 23

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟΝ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλομίγμα 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 ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλομίγματος (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 ασφαλιστικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,70

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 24

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6241.1

Σιδηρές μπασκέτες κτλ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239 100%

Σιδηρές μπασκέτες και παρεμφερείς κατασκευές οιοδήποτε σχεδίου (μεγέθους, διατομών, σχημάτων κτλ) και σε οποιοδήποτε τμήμα του έργου, αποτελούμενες εκ λαμαρίνης ψυχράς εξελάσεως στραντζαριστής οιοδήποτε πάχους, πίνακα απο "φάϊ μπερ - γκλάς" κτλ, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης, ήτοι λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως, λοιπά υλικά καθώς και υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 680,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. : 25

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\31.02.02

Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3208 100%

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 26

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3215 100%

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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :27**Άρθρο: NAOIK Β132.01.03****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%**

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 επιμετρείται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β132.01.04

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

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3214 100%

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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 29

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Β135.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T. : 30

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3801 100%

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 (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. :31**Άρθρο: NAOIK B138.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3811 100%**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****A.T. :32****Άρθρο: NAOIK B138.03****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3816 100%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :33****Άρθρο: NAOIK B138.10****Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3841 100%**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

A.T. :34**Άρθρο: NAOIK B'38.20.01****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3872 100%**

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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 ανόρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ

A.T. : 35

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617

12,0		ν				ν				ν		113		0,888
14,0		ν				ν				ν		154		1,21
16,0		ν				ν				ν		201		1,58
18,0		ν										254		2,00
20,0		ν										314		2,47
22,0		ν										380		2,98
25,0		ν										491		3,85
28,0		ν										616		4,83
32,0		ν										804		6,31
40,0		ν										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 (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :36

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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 (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7921 100%

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 χιλιόγραμμα προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. :38**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.22****Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7922 100%**

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 πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,50**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :39****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α1Β51****Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟΝ 2921 100%**

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,60**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :40****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.18****Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3816 100%**

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηλίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλότυπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 41

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ

A.T. : 42

Άρθρο: ΟΙΚ Ν14626.1

Επένδυση (ή τοίχος πλήρωσης) εξωτερικών επιφανειών με διακοσμητικά συμπαγή τσιμεντότουβλα. (2015)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1 100%

Επένδυση (ή τοίχος πλήρωσης), εξωτερικών επιφανειών με διακοσμητικά συμπαγή τσιμεντότουβλα έγχρωμα, εγχώρια ή μη ενδεικτικού τύπου "πλινθοντεκόρ" ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 20x9,5x6 εκ. οιοδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης. Δομούμενη (η επένδυση) είτε σε επαφή είτε σε απόσταση από τοίχοδομή, για την παρεμβολή θερμομονωτικού υλικού, σε πάχος στρώσης 9,5 εκ., ορατού ύψους 6 εκ. , με τσιμεντο μαρμαροκονίαμα των 600 χιλιογρ. τσιμέντου με πλαστικοποιητικό μάζας 20χιλιογρ/μ³, με επιμελημένους αρμούς, βάθους και πλάτους 1εκ., με συρμάτινες γαλβανισμένες αγκυρώσεις Φ4χιλ., και σε αναλογία 6τεμ/μ². Όλες οι ακμές των τούβλων είναι μπιζωταρισμένες.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "τοίχοι από οπτόπλινθους".

Δηλαδή προμήθεια των υλικών, μεταφορά στον τόπο του έργου, αξία ικριωμάτων, κοπή των τσιμεντότουβλων όπου απαιτείται, μόρφωση λαμπάδων, ακμών, γωνιών, αρμών διαστολής του κτιρίου, αρμών διαστολής της επένδυσης (άν πρόκειται για επένδυση) εγχοπές, ανοίγματα οπών στις θέσεις στήριξης, στηρίξεις, αρμολόγημα, καθαρισμός των επιφανειών και προστασία αυτών μέχρι τέλους του έργου, και γενικά εργασία πλήρους και τελειωμένης κατασκευής επένδυσης (ή τοίχου πλήρωσης) με τσιμεντότουβλα

(1 m² πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : 43

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β146.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1 100%

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 ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 44

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\46.01.03 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 45

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7816 **Γυψοσανίδες (Διαχωριστικά) επίπεδοι πάχους 12,5x2 + 12,5x2 mm αμφιπλευροι διπλοί**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Σταθερά χωρίσματα μεγίστου ύψους μέχρι και 6,00 M, από ειδικό εσωτερικό μόνο σκελετό γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm, επενδεδυμένο αμφιπλευρά με διπλή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm. (12,5x2 + 12,5x2). Διευκρινίζεται ότι η εξωτερική γυψοσανίδα και στις δύο πλευρές θα είναι ειδικής επεξεργασίας με υψηλή αντοχή της επιφάνειας της στα χτυπήματα. Δηλαδή υλικά και μικρουλικά (γυψοσανίδες, σκελετο μετά των εξαρτημάτων του, τυχόν απαιτούμενα γωνιοκρανα, στοκαρίσμα των αρμών συνδεσεως) τοποθετημένα εις οιονδήποτε χώρον και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m² πραγματικής επιφάνειας τοποθετημένου Διαχωριστικού αμφιπλευρης γυψοσανίδος).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 46

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7814.6 **Γυψοσανίδες οροφές συνθέτου σχεδίου, μονές πάχους 12,5 + 0,00 mm μονόπλευροι**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Οροφές γυψοσανίδας συνθέτου σχεδίου, μεγίστου ύψους εργασίας μέχρι και 6,00 M, (ή οιονδήποτε ανοίγματος) από ειδικό εσωτερικό μόνο σκελετό γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm, επενδεδυμένο μονόπλευρα με μονή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm. Δηλαδή υλικά και μικρουλικά (γυψοσανίδες, σκελετο μετά των εξαρτημάτων του, τυχόν απαιτούμενα γωνιοκρανα, στοκαρίσμα των αρμών συνδεσεως) τοποθετημένα εις οιονδήποτε χώρον και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m² πραγματικής επιφάνειας τοποθετημένης γυψοσανίδος).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. :47**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\43.01.03 Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4313 100%**

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαιπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθοκτιστοι τοίχοι".

Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου. Για τοίχους υπογείου δυο ορατών όψεων, τοίχους βάσεως και ισογείου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :85,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. :48****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\45.01.02 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4502 100%**

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου.

Διαμόρφωση κυρίως με επιλογή πλακοειδών λίθων διαφόρων διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T. :49****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7102 100%**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήρωση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

A.T. : 50**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.05****Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα****Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 100%**

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κόνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 51****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.01.01****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 52****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. : 53

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5277

Ζευκτά στέγης εξ απλών στοιχείων ξυλείας πριστης εμποτιζομενης πευκης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5276 100%

Ζευκτά στέγης εξ απλών στοιχείων ξυλείας πριστης πευκης (Δομική ξυλεία, κατηγορίας κατ' ελάχιστο C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338), εμποτιζομενης δια υλικ

ου αντιμυκητιακής προστασίας δια της μεθοδου κeno- πιεση-κενο συνοδευομενης της ξυλειας δια πιστοποιητικου του εργοστασιου παραγωγης, ή δικτυωτά οιοιδήποτε ανοίγματος και εις οιονδήποτε ύψος από του εδάφους, εκ τεμαχίων απλής διατομής ξυλείας πριστης, συμφώνως τω σχεδίω της μελέτης συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, των κατά πλάτος και των διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών ήτοι ξυλεία ζευκτών κ.λ.π., ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλαι, αμφιδέται κλπ.) άπαντα επί τόπου, ικριώματα και εργασίαι πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 650,00
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 54

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5277.1

Ζευκτά στέγης εμφανή εξ απλών στοιχείων ξυλείας πριστης εμποτιζομενης πευκης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5276 100%

Ζευκτά στέγης εμφανή, ήτοι με ιδιαίτερη επεξεργασία τόσο των διατομών όσο και της επιφάνειας (λεία και έτοιμη για βερνίκωμα), καθώς και των τελειωμάτων των στοιχείων αυτών, κατά τα λοιπά δε αποτελούμενα (τα ζευκτά) εξ απλών στοιχείων ξυλείας πριστής πεύκης εμποτιζόμενης δια υλικού αντιμυκητιακής προστασίας δια της μεθοδου κeno- πιεση-κενο συνοδευομενης της ξυλειας δια πιστοποιητικου του εργοστασιου παραγωγης, ή δικτυωτά οιοιδήποτε

ανοίγματος και εις οιονδήποτε ύψος από του εδάφους, εκ τεμαχίων απλής διατομής ξυλείας πριστης, συμφώνως τω σχεδίω της μελέτης συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, των κατά πλάτος και των διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών ήτοι ξυλεία ζευκτών κ.λ.π., ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλαι, αμφιδέται κλπ.) άπαντα επί τόπου, ικριώματα και εργασίαι πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 55

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5277.8

Ζευκτά στέγης εξ απλών ΕΜΦΑΝΩΝ στοιχείων ξυλείας συνθέτου (GL24)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5276 100%

Ζευκτά στέγης εξ απλών εμφανών στοιχείων ξυλείας συνθέτου ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ GL24, συνοδευομενης της ξυλειας δια πιστοποιητικου του εργοστασιου παραγωγης, ή δικτυωτά οιοιδήποτε ανοίγματος και εις οιονδήποτε ύψος από του εδάφους, εκ τεμαχίων απλής διατομής ξυλείας συνθέτου, συμφώνως τω σχεδίω της μελέτης συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, των κατά πλάτος και των διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών ήτοι ξυλεία ζευκτών κ.λ.π., ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλαι, αμφιδέται, ειδικά τεμάχια μεταλλικών συνδέσμων κάθε είδους) κλπ.) άπαντα επί τόπου,

ικριώματα και εργασίες πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως, της επιφανείας της ξυλείας επεξεργασμένης κατάλληλα (γυαλισμένης κ.λ.π.) έτοιμης για βερνίκωμα.
(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 950,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 56

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5278

Πέργκολες, πάγκοι κτλ από ξυλεία όρεγκον πάϊν

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5276 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση - στεραίωση στύλων ή δοκών κτλ, για την κατασκευή πέργκο-
λας, πάγκων αυλής, καθιστικών και συναφών κατασκευών, καθώς και μεμονομένων στοι-
χείων αυτών, από ξυλεία όρεγκον πάϊν (ψευδότσουγα) προέλευσης Αμερικής, συμπερι-
λαμβανομένων όλων των εργασιών μορφοποίησης τους, με ιδιαίτερη επεξεργασία τόσο
των διατομών όσο και της επιφάνειας (λεία και έτοιμη για βερνίκωμα), ήτοι κοπή
σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και, σε κάθε περίπτωση, τις οδηγίες της επί-
βλεψης, λείανση, δύο στρώσεις με αστάρι αντοχής ακόμη και σε συνθήκες θαλασσίου
ύδατος, δύο στρώσεις λούστρο, τοποθέτηση πλήρη, και γενικά εργασία, ξυλεία, υλι-
κά επεξεργασίας (αστάρι, λούστρο), και στεραίωσης (λάμες, βίδες, μπουλόνια κτλ).

(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 57

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5283

Σανίδωμα στέγης, διά εμποτιζόμενης και σύνθετης ξυλείας

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5283 100%

Σανίδωμα στέγης, διά σανίδων εκ συνθέτου ξυλείας εμποτιζόμενης δια της μεθόδου
(ΚΕΝΟ-ΠΙΕΣΗ-ΚΕΝΟ) με χημικό παρασκεύασμα ΣΙ-ΣΙ-ΕΙ πάχους 2,0 cm, επί υπάρχουσής
τεγιδώσεως, ή συστήματος ζευκτών οιασδήποτε στέγης, κ.λ.π. ως εν 5281.
(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : 58

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5283.1.1

**Σανίδωμα στέγης ραμποτέ εμφανές, διά εμποτιζόμενης και σύνθετης
ξυλείας**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5283 100%

Σανίδωμα στέγης ραμποτέ εμφανές, ήτοι λειασμένης της μιάς πλευράς έτοιμης για βε-
ρνίκωμα, και κατά τα λοιπά κατασκευαζόμενο διά σανίδων εκ συνθέτου ξυλείας εμπο-
τιζόμενης δια της μεθόδου (ΚΕΝΟ-ΠΙΕΣΗ-ΚΕΝΟ) με χημικό παρασκεύασμα ΣΙ-ΣΙ-ΕΙ πά-
χους 2,0 cm, επί υπάρχουσής τεγιδώσεως, ή συστήματος ζευκτών οιασδήποτε στέγης,
κ.λ.π. ως εν 5281.
(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 59**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5286****Σκελετός επικεραμώσεως γαλλικού τύπου δια πριστης εμποτιζομενης ξυλειας****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5286 100%**

Σκελετός επικεραμώσεως γαλλικού τύπου ή κοίλων συρματοδέτων εκ καδρονίων 4X6cm εκ ξυλειας πριστης πευκης εμποτιζομενης δια υλικου αντιμυκητιακης προστασιας δια της μεθοδου κενο-πιεση-κενο συνοδευομενης της ξυλειας δια πιστοποιητικου του εργοστασιου παραγωγης καθηλουμένων επί υπαρχούσης τεγιδώσεως οιασδήποτε στέγης, και εις τας απαιτούμενας αποστάσεις δια την έδρασιν των οιοιδήποτε συνήθους γαλλικού τύπου κεράμων, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****A.T. : 60****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5286.1****Σκελετός εκ καδρονίων 2X5cm καθηλουμένων επί υπαρχούσης τεγιδώσεως.****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5286 100%**

Σκελετός εκ καδρονίων 2X5cm καθηλουμένων επί υπαρχούσης τεγιδώσεως οιασδήποτε στέγης, και εις τας απαιτούμενας αποστάσεις δια την έδρασιν του σκελετού επικεράμωσης, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 61****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5468.1****Θυρόφυλλα πρεσσαριστά****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.2 100%**

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα, μετά ή άνευ υαλωτού ή περσιδωτού ανοίγατος εις το ανώτερον ή κατώτερον τμήμα συνολικού πραγματικού πάχους 5cm εκ ξυλείας λευκής τύπου Ρουμανίας, και κόντρα πλακέ πάχους 5mm αποτελούμενα από πλαίσιον και σκελετόν κυψελωτόν εκ πήχων ξυλείας λευκής τύπου Ρουμανίας, επένδυσιν πρεσσαριστήν κατ' αμφοτέρας τας όψεις εκ κόντρα πλακέ και περιθώρια εκ πήχων ξυλείας σκληράς (οξύας, δρυός, καστανιάς), της ανάρτησης εκάστου θυρόφυλλου με τρείς (3) μεντεσέδες ενδεικτικού τύπου "MARTIN - WERK" No V.0080/V.8100 ή No V.0030/V.8100, ή ισοδυνάμου, ήτοι ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά συνδέσεως, τοποθετήσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των κλείθρων (ασφαλείας ενδεικτικού τύπου YALE ή ισοδυνάμου) και χειρολαβών (νοσοκομειακού τύπου), ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως αυτών. Και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "ξύλινα κουφώματα".

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : 62****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5477****Ερμάρια δαπέδου μονόφυλλα****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%**

Ερμάριο δαπέδου μονόφυλλο απο μοριοσανίδα πλάτους μέχρι 60 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από

α) πορτόφυλλο απο μοριοσανίδα M.D.F. επενδεδυμένο αμφίπλευρα με μελαμίνη οιοιδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις εμπρόσθιες κατακόρυφες ακμές και με επικάλυψη των οριζοντίων σόκορων με PVC ή ξύλο συνολικού ύψους 72 cm. Το πορτόφυλλο θα έχει δύο μεντεσέδες χωνευτούς γωνίας ανοίγματος 180 μοιρών, ενδεικτικού τύπου HETRICH 53 ή ισοδυνάμου και πόμολο ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο ενδεικτικ

ού τύπου VIOMETAL Νο15/A ή 15/B, ή άλλου ισοδυνάμου.

β) πηχάκι απο ξυλεία διατομής 20/40 mm βερνικοκομμένο στο επάνω μέρος της όψης κατά μήκος των φύλλων.

γ) λοιπά στοιχεία ντουλαπιού (κουτί, ράφια κλπ.) απο μοριοσανίδες πάχους 16 mm επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου περατούμενες κατά τις εμφανείς ακμές αυτών σε πηχίσκο ξύλινο κολλητό και καρφωμένο και βερνικωμένο.

δ) Ο αρμός μεταξύ ντουλαπιού και τοίχου καλλύπτεται απο περιθώριο ξύλινο βερνικωμένο στην ορατή όψη.

ε) Η ξυλεία των πάσης φύσεως πηχίσκων θα είναι σκληρή (οξυάς, καστανιάς ή δρυός) Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου, κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της τοποθέτησης των κλειθρών. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 63

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5477.1

Ερμάρια δαπέδου δίφυλλα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%

Ερμάριο δαπέδου δίφυλλο απο μοριοσανίδα με δύο ράφια κινητά και μέτωπο δημιουργίας περιθωρίου πλάτους μέχρι 120 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από α) πορτόφυλλα απο μοριοσανίδα M.D.F. επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις εμπρόσθιες κατακόρυφες ακμές και με επικάλυψη των οριζοντίων σόκορων με PVC ή ξύλο συνολικού ύψους 72 cm. Το πορτόφυλλο θα έχει δύο μεντεσέδες χωνευτούς γωνίας ανοίγματος 180 μοιρών, ενδεικτικού τύπου HETRICH 53 ή ισοδυνάμου και πόμολο ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο ενδεικτικού τύπου VIOMETAL Νο15/A ή 15/B, ή άλλου ισοδυνάμου.

β) πηχάκι απο ξυλεία διατομής 20/40 mm βερνικοκομμένο στο επάνω μέρος της όψης κατά μήκος των φύλλων.

γ) λοιπά στοιχεία ντουλαπιού (κουτί, ράφια κλπ.) απο μοριοσανίδες πάχους 16 mm επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου περατούμενες κατά τις εμφανείς ακμές αυτών σε πηχίσκο ξύλινο κολλητό και καρφωμένο και βερνικωμένο.

δ) Ο αρμός μεταξύ ντουλαπιού και τοίχου καλλύπτεται απο περιθώριο ξύλινο βερνικωμένο στην ορατή όψη.

ε) Η ξυλεία των πάσης φύσεως πηχίσκων θα είναι σκληρή (οξυάς, καστανιάς ή δρυός) Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου, κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της τοποθέτησης των κλειθρών. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 145,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 64

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5477.2

Ερμάρια δαπέδου συρταριέρα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%

Ερμάριο δαπέδου συρταριέρα απο μοριοσανίδα πλάτους μέχρι 60 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από 4 συρτάρια και μέτωπο δημιουργίας περιθωρίου και:

α) Συρτάρια απο καπάκι απο μοριοσανίδα M.D.F. επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις εμπρόσθιες κατακόρυφες ακμές και με επικάλυψη των οριζοντίων σόκορων με PVC ή ξύλο. Το συρτάρι θα είναι κατασκευασμένο ο πυθμένας και τα πλαϊνά απο μοριοσανίδα πάχους 16 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη και επενδεδυμένη στις ορατές απολήξεις με μελαμίνη, και θα διαθέτει μηχανισμό ανάρτησης και κύλισης ενδεικτικού τύπου HETRICH 602 ή ισοδυνάμου η δε χειρολαφή θα είναι ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη ενδεικτικού τύπου VIOMETAL Νο 15/A ή 15/B, ή ισοδυνάμου.

β) πηχάκι απο ξυλεία διατομής 20/40 mm βερνικωμένο στο επάνω μέρος της όψης και μεταξύ των συρταριών.

γ) λοιπά στοιχεία ντουλαπιού (κουτί,ράφια κλπ.) απο μοριοσανίδες πάχους 16 mm επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μελαμίνη οιοιδήποτε χρώματος και σχεδίου περατούμενες κατά τις εμφανείς ακμές αυτών σε πηχίσκο ξύλινο κολλητό και καρφωμένο και βερνικωμένο.

δ) Ο αρμός μεταξύ ντουλαπιού και τοίχου καλλύπτεται απο περιθώριο ξύλινο βερνικωμένο στην ορατή όψη.

ε) Η ξυλεία των πάσης φύσεως πηχίσκων θα είναι σκληρή (οξυάς,καστανιάς ή δρυός) Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου,κατασκευή , τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της τοποθέτησης των κλειθρών.Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 189,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 65

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5477.3

Ερμάρια τοίχου μονόφυλλα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%

Ερμάριο τοίχου μονόφυλλο απο μοριοσανίδα με δύο ράφια κινητά και μέτωπο κάλυψης φωτιστικού σώματος πλάτους μέχρι 60 cm βάθους μέχρι 35 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από

α) πορτόφυλλο απο μοριοσανίδα M.D.F. επενδεδυμένο αμφίπλευρα με μελαμίνη οιοιδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις εμπρόσθιες κατακόρυφες ακμές και με επικάλυψη των οριζοντίων σόκορων με PVC ή ξύλο συνολικού ύψους 72 cm.Το πορτόφυλλο θα έχει δύο μεντεσέδες χωνευτούς γωνίας ανοίγματος 180 μοιρών,ενδεικτικού τύπου HETRICH 53 ή ισοδυνάμου και πόμολο ορειχάλκινο επιχρωμιωμένοενδεικτικού τύπου VIOMETAL Νο15/A ή 15/B,ή άλλου ισοδυνάμου.

β) πηχάκι απο ξυλεία διατομής 20/40 mm βερνικωμένο στο επάνω μέρος της όψης κατά μήκος των φύλλων.

γ) λοιπά στοιχεία ντουλαπιού (κουτί,ράφια κλπ.) απο μοριοσανίδες πάχους 16 mm επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μελαμίνη οιοιδήποτε χρώματος και σχεδίου περατούμενες κατά τις εμφανείς ακμές αυτών σε πηχίσκο ξύλινο κολλητό και καρφωμένο και βερνικωμένο.

δ) Ο αρμός μεταξύ ντουλαπιού και τοίχου καλλύπτεται απο περιθώριο ξύλινο βερνικωμένο στην ορατή όψη.

ε) Η ξυλεία των πάσης φύσεως πηχίσκων θα είναι σκληρή (οξυάς,καστανιάς ή δρυός) Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου,κατασκευή , τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της τοποθέτησης των κλειθρών.Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T. : 66

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5477.4

Ερμάρια τοίχου δίφυλλα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%

Ερμάριο τοίχου δίφυλλο απο μοριοσανίδα με δύο ράφια κινητά και μέτωπο κάλυψης φωτιστικού σώματος πλάτους μέχρι 120 cm βάθους μέχρι 35 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από

α) πορτόφυλλα απο μοριοσανίδα M.D.F. επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη οιοιδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις εμπρόσθιες κατακόρυφες ακμές και με επικάλυψη των οριζοντίων σόκορων με PVC ή ξύλο συνολικού ύψους 72 cm.Το πορτόφυλλο θα έχει δύο μεντεσέδες χωνευτούς γωνίας ανοίγματος 180 μοιρών,ενδεικτικού τύπου HETRICH 53 ή ισοδυνάμου και πόμολο ορειχάλκινο επιχρωμιωμένοενδεικτικού τύπου VIOMETAL Νο15/A ή 15/B,ή άλλου ισοδυνάμου.

β) πηχάκι απο ξυλεία διατομής 20/40 mm βερνικωμένο στο επάνω μέρος της όψης

κατά μήκος των φύλλων.

γ) λοιπά στοιχεία ντουλαπιού (κουτί, ράφια κλπ.) απο μοριοσανίδες πάχους 16 mm επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος και σχεδίου περατούμενες κατά τις εμφανείς ακμές αυτών σε πηχίσκο ξύλινο κολλητό και καρφωμένο και βερνικωμένο.

δ) Ο αρμός μεταξύ ντουλαπιού και τοίχου καλλύπτεται απο περιθώριο ξύλινο βερνικωμένο στην ορατή όψη.

ε) Η ξυλεία των πάσης φύσεως πηχίσκων θα είναι σκληρή (οξυάς, καστανιάς ή δρυός) Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβάνο μένης και της τοποθέτησης των κλείθρων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5617 100%

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

α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL ή ισοδυνάμου, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιουδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,80

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β154.72

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1 100%

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :69**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5609.6****Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12mm M.D.F. με μελαμίνη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5604 100%**

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12mm εκ μοριοσανίδων (M.D.F.) με αμφίπλευρη επεξεργασία (επένδυση) μελαμίνης οποιασδήποτε απόχρωσης και σχεδίων, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, περατούμενα κατά τας εμφανείς ακμές αυτών εις πηχίσκον συγκολλημένου και ηλουμένου, εδραζόμενα ως εν 5601 είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων. Ητοι υλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως επί τοίχων ή εντός ντουλαπιών ή ερμαρίων όπου ειδικώτερον δεν αναφέρεται άλλως. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(1 m² επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :37,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ****A.T. :70****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5609.7****Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16mm M.D.F. με μελαμίνη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5604 100%**

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16mm εκ μοριοσανίδων (M.D.F.) με αμφίπλευρη επεξεργασία (επένδυση) μελαμίνης οποιασδήποτε απόχρωσης και σχεδίων, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, περατούμενα κατά τας εμφανείς ακμές αυτών εις πηχίσκον συγκολλημένου και ηλουμένου, εδραζόμενα ως εν 5601 είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων. Ητοι υλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως επί τοίχων ή εντός ντουλαπιών ή ερμαρίων όπου ειδικώτερον δεν αναφέρεται άλλως. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

(1 m² επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :42,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. :71****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\53.30.01****Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5323 100%**

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Έύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :60,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. :72**Άρθρο: NAOIK B\53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός****Κωδικός αναθεώρησης OIK 5353 100%**

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

Από ξυλεία τύπου δρυός.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :6,50**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :73****Άρθρο: NAOIK B\56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές****Κωδικός αναθεώρησης OIK 5616 100%**

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T. :170****Άρθρο: NAOIK B\54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm****Κωδικός αναθεώρησης OIK 5446.1 100%**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :105,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**

ΜΕΤΑΛΟΥΡΓΙΚΑ**A.T. :74****Άρθρο: ΟΙΚ Ν°6236.1Γ****Προπετάσματα διάτρητα (ρολλά) ασφαλείας σιδηρά Γ (τεμ)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%**

Προπετάσματα (ρολλά) από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου L 110 D, της ΛΥΡΙΤΗΣ ΑΕ, ή άλλου ισοδύναμου, για παράθυρο διαστάσεων μέχρι πλάτους 1,40μ και ύψους 1,80μ, (κατασκευαστικών διαστάσεων 1,40μ x 2,10μ πλήρως κατασκευασμένο, βαμμένο με βαφή ηλεκτροστατικής πούδρας και τοποθετημένο σε λειτουργία. Ητοι: ρολλό από διάτρητη λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου L 110 D, (της ΛΥΡΙΤΗΣ ΑΕ) ή άλλου ισοδύναμου, μετά των παρελκόμενων στήριξης και περιέλιξης αυτού (άξονας, ελατήρια, κουτί από αλουμίνιο, κτλ), οδηγοί από γαλβανισμένη λαμαρίνα βάθους 7 εκατ. με PVC & βουρτσάκι για στεγάνωση, ηλεκτρικό μοτέρ κίνησης (ανεβοκατέβασμα) κεντρικό ενδεικτικού τύπου 1001 της Ιταλικής MOSER, ή άλλου ισοδύναμου, σέτ κλειδαριών με απλό κλειδί, και πλαστικός απλός διακόπτης. Το όλο σύστημα θα πρέπει να δύναται να λειτουργεί και χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος ή βλάβης του μοτέρ. ι, ίνητα άξων εκ σιδηροσωλήνος Φ1 ins, έδρανα εκ σιδηρογωνίας οίωνδ 35/35/4mm, κυτία σιδηρά μετά ενσφαίρων τριβών (ρουλεμάν), ελατήρια πλάτους 5cm και βάρους 3kg έκαστον προελεύσεως αλλοδαπής, περιελισσόμενον φύλλον εκ στιλπνής χαλυβολαμαρίνης (επιπέδου βάρους 4,30kg/m², αυλακωτού βάρους 5,60kg/m²) ανεπτυγμένου μήκους τοιούτου ώστε να περιβάλλει την ημιπεριφέρειαν των κυτίων ελατηρίων, με φάσαν εις το κάτω μέρος εκ λαμαρίνης μαύρης 100X3mm μετά T 35/35/4mm και με οδηγούς διατομής Π των 30/30/2mm φέροντας καθηλωμένην ταινίαν προστριβής, συμπεριλαμβανομένων και των κλείθρων ασφαλείας (δύο ακραίων ή ενός μεσαίου), και εν γένει υλικά κατασκευής και διπλού χρωματισμού διά μινίου επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως. (1 ΤΕΜΑΧΙΟ επιφάνειας ως άνω (μέχρι 1,40x1,80) οριζομένης με πλάτος μέχρι των εξωτ. κόψεων των οδηγών και κατακόρυφον ύψος από του δαπέδου μέχρι του άξονος περιστροφής).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. :75****Άρθρο: ΟΙΚ Ν°6240.1****Σιδηραί κάσσαι αναρτήσεως θυροφύλλων (N)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239 100%**

Σιδηραί κάσσαι αναρτήσεως θυροφύλλων (N) οιασδήποτε διατομής αποτελούμεναι εκ χαλυβος κουφωμάτων γαλβανισμένου και προκεχωματισμένου σε ραβδους ποικιλων διατομων προφιλ, απλης, (διπλης η πολλαπλης διατομης) οιοιδηποτε πάχους ήτοι υλικά συνδέσεως, τοποθετήσεως και ανάρτησης θυροφύλλων ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως. (1 Kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :76****Άρθρο: ΟΙΚ Ν°6241****Σιδηρές πέργκολες****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239 100%**

Σιδηρές πέργκολες, κατασκευές ηλιοπροστασίας και παρεμφερείς κατασκευές οιοιδηποτε σχεδίου (μεγέθους, διατομών, σχημάτων κτλ) και σε οποιοδήποτε ύψος και τμήμα του έργου, αποτελούμενες εκ λαμαρίνης ψυχράς εξελάσεως στραντζαριστής οιοιδηποτε πάχους ήτοι λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως, υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως, ικρ ιώματα, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στεραιώσεως των ως άνω κατασκευών, καθώς και βαφή αυτών με δύο στρώσεις μινίου. (1 Kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,40**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :77**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6428****Σιδηροσωλήν γαλβαν. Φ2 ins κιγκλιδωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428 100%**

Σιδηροσωλήν γαλβανισμένος Φ2 ins απλούς κιγκλιδωμάτων, πασσάλων & πλαισίων περί φραξης, και λοιπών συναφών κατασκευών, μετά των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων (μέχρι ένα ειδικό τεμάχιο ανά 2 μμ σιδηροσωλήνα τοποθετημένου), οιονδήποτε διαστάσεων, μετά της διάνοιξης των απαραίτητων οπών πρόσδεσης (συρματοπλέγματος), πλήρως τοποθετημένοι και στεραιωμένοι: είτε επι στοιχείων σκυροδέματος ή λιθοδομής ή οπτοπλινθοδομής συμπεριλαμβανομένου του κόστους διάνοιξης της οπής στεραίωσης και της αξίας του κονιοδέματος για την πάκτωση, είτε δι' εμπήξεως εις το έδαφος και πάκτωσης με σκυρόδεμα χωρίς την αξία αυτού. Ητοι υλικά και εργασία ως ανωτέρω.

(1 μ μήκους τοποθετημένου σιδηροσωλήνα).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T. :78****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6442.12****Μηχανισμός μπάρας πανικού δίφυλη πόρτα****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%**

Μηχανισμός μπάρας πανικού για δίφυλη πορτα, ητοι προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους μηχανισμού μπάρας πανικού σε δίφυλη πόρτα οιονδήποτε είδους (ξύλινη, σιδηρά, αλουμινίου κτλ). Ο μηχανισμός θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει και μπετούγια ανοίγματος από το έξω μέρος και κλειδαριά πανικού. Απασφαλιζόμενη δε θα ανοίγει προς την οδό διαφυγής έστω και κλειδωμένη.

Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προεργασία που απαιτείται στο εργαστήριο, ή και η μεταφορά στο εργαστήριο και τανάπαλιν εάν η πόρτα είναι ήδη τοποθετημένη. Ητοι υλικά και εργασία για τοποθέτηση και λειτουργία συστήματος μπάρας πανικού σε δίφυλη πόρτα.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 340,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. :79****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6448****Συρματοπλέγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 4x4 cm και βάρους 2,00 kg/m2 (15άρι)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6448 100%**

Συρματοπλέγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 4 x 4 cm και βάρους 2,00 kg/m2 διαμέτρου του σύρματος 2,4 χιλ. (15άρι), μέ "ούγιες" 2,6 χιλ. (16άρες), τοποθετημένον επί πασσάλων ή επί σκελετού περιφραγμάτων, με τρείς τουλάχιστον σειρές (οριζόντιες), ανά μέτρο ύψους της περίφραξης, απλού ή αγκαθωτού σύρματος, για την καλύτερη στερέωση του,

(1 m2 καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T. :80****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6542.A****Κατασκευή εξ αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενης διατομής, ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος επιλογής της επίβλεψης υαλοστασίων οιονδήποτε διαστάσεων δια την υποδοχήν απλών, διπλών ή διδύμων υαλοπινάκων ινάκων.****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6542 100%**

Κατασκευή εξ αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενης διατομής, ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος επιλογής της επίβλεψης θυρών ή υαλοστασίων μετά ή άνευ πατζουριών ανοιγομένων μονοφύλλων, διφύλλων ή πολυφύλλων εκ περσίδων σταθερών οιονδήποτε διαστάσεων, δια την υποδοχήν απλών, διπλών ή διδύμων υαλοπινάκων μετά ή άνευ φεγγίτου ανοιγομένου ή σταθερού αλλά με φύλλα όλα ανοιγόμενα ή συρόμενα επαλλήλως

χωνευτά εντός τοίχου ή μή χωνευτά όλα ή μέρος αυτών ανοιγόμενα ή συρόμενα και μέρος αυτών σταθερά, περί οριζόντιον άξονα ή κατακόρυφον αλλά εις το άκρον του φύλλου ή στο μέσον ή ανασυρόμενα μετα της εκ στραντζαριστής (γαλβανισμένης) σωλήνος 30/15 mm ή 70/15 mm κάσσης άνευ των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας και ασφαλείας αυτών αλλά με την υποχρέωσιν της τοποθετήσεώς των (ως βάρος υπολογίζονται μόνον τα εξ αλουμινίου χρησιμοποιούμενα τεμάχια) ήτοι εν γένει υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, αναρτήσεως στερεώσεως προς λειτουργίαν, συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών κύλισης, αρίστης ποιότητος των κλείθρων ασφαλείας και των χειρολαβών, κατα τα λοιπά ως εν άρθρω 6006 και 6007 ορίζεται.

Και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "κουφώματα αλουμινίου".
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 81

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\6548

Στοιχείο τύπου "σάντουιτς" πλήρωσης κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502 100%

Στοιχείο πλήρωσης "σάντουιτς" για κουφώματα αλουμινίου, αλλά και κουφώματα γενικά, αποτελούμενο από δύο φύλλα (πλάκες) αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένου, (οποιοδήποτε χρώματος της επιλογής της επίβλεψης), πάχους 0,60 mm με ενδοιάμεση πλάκα μονωτικού υλικού από εξηλασμένη πολυστυρόλη ή διογκωμένη πολιουρεθάνη, συνολικού πάχους του στοιχείου (αλουμίνιο + μονωτικό + αλουμίνιο), αποτελούντος ενιαίο σύνολο, κατ'ελάχιστον 2 cm . Πλήρως τοποθετημένο μετά των ελαστικών παρεμβυσμάτων και λοιπών μικρουλικών, ήτοι υλικά και εργασία

και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "κουφώματα αλουμινίου".
(1 m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.8

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

8036. 8 Διάμετρου 3 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8052.1

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο Απλές

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 2 100%

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο Απλές , δηλαδή αρμοί διαστολής, υδροροές στεγών (ντερέδες) κλπ από μολυβδόφυλλο πάχους 2 mm, πλήρεις με την εγκατάσταση
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,80
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 84**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1****Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1 100%**

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β162.21****Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6221 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 86****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β162.24****Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6224 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β162.22****Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6222 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β162.60.05 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β162.61.05 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 375,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :90**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :92****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6402 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,70**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :93****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6301.5 Χωροδικτυώματα μεταλλικά****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239 100%**

Χωροδικτυώματα μεταλλικά οιονδήποτε διαστάσεων, καννάβου και μορφής, που κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και αποτελείται από δύο επίπεδα δικτυώματα παράλληλα μεταξύ τους τα οποία μορφώνουν το άνω και το κάτω πέλμα σε μεταξύ τους απόσταση 0,50 x α, όπου α = κάνναβος χωροδικτυώματος, και συνδέονται μεταξύ τους με ράβδους πλήρωσης οι οποίες είναι διαγώνιοι, και σχηματίζουν κόμβους οι οποίοι είναι σφαίρες που κατασκευάζονται από κράμα αλουμινίου σε διάμετρο Φ.50 mm, με σπειρώματα M.12 και ράβδους από χάλυβα ST.37 κατά DIN διαμέτρου Φ.33,7 mm, με πάχος 2,6 mm. Όλα τα υλικά θα είναι σε επώνυμη συσκευασία, και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας.

Δηλαδή όλα τα απαιτούμενα υλικά του χωροδικτυώματος όπως περιγράφεται πιο πάνω, μικρουλικά, ικριώματα, και εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης με γερανό, τοποθέτησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασίας γενικά για τον καθαρισμό των επιφανειών, αντισκωριακή προστασία - γαλβάνισμα, ηλεκτροστατική βαφή με χρώματα φούρνου και σταθεροποίησης βαφής σε φούρνο, οποιασδήποτε πόχρωσης και συνδυασμό αποχρώσεων, της επιλογής της επίβλεψης.

(1 μ2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :182,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ**

A.T. :94**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6301.1****Σιδηρές κατασκευές και κλίμακες κάθε είδους****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6301 100%**

Σιδηρές κατασκευές και κλίμακες κάθε είδους (πλήν αυτοτελών κτιρίων), ήτοι σιδηρές κατασκευές κάθε είδους και σύνθεσης, φέρουσες ή μη φέρουσες, από απλά ευθύγραμμα κατά το πλείστον τεμάχια οιασδήποτε διατομής (σιδηροδοκοί Η, Τ, κτλ πλήρεις, κοιλοδοκοί, σιδηρογωνιές, σιδηροσωλήνες, λάμες απλές, λαμαρίνες και ελάσματα κάθε είδους κτλ), καθώς και οιασδήποτε μεγέθους της διατομής αυτών, συνδεδεμένα μεταξύ των καθοιονδήποτε τρόπο και με οποιαδήποτε τεχνολογία, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, και κλίμακες καρφωταί ευθύγραμμοι ή κυκλικοί ή μικταί οιασδήποτε πλάτους, με βαθμίδας οιασδήποτε διατομής, μετά ή άνευ πλατυσκάλων. Σκελετός εξ ενός ή περισσοτέρων ορθοστατών εκ σιδηροσωλήνος εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 21ns και ράβδων μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόροι και μέτωπα μετ' επενδύσεως, εκ λαμαρίνης μαύρης ή εκ σιδηρολαμών άνευ επενδύσεως, πατήματα εσχάρωτά εκ στρογγύλων ή ορθογωνικής διατομής ράβδων ή εξ αναγλύφου (μπακλαβωτής) μαύρης λαμαρίνης πάχους τουλάχιστον 3mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά συμφώνως σχεδίου της Υπηρεσίας, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθετήσεως και στερεώσεως (των παραπάνω κατασκευών και κλιμάκων) σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, και χρωματισμένων με διπλή στρώση μινίου.

(1 Kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,20**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :95****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\64.10.02****Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6412 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****A.T. :96****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\64.29****Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428 100%**

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :18,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

ΚΑΛΥΨΕΙΣ**A.T. :97****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7116.01****Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά δι' ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7116 100%**

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά δι' ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 , των 150kg τσιμέντου, κατά τα λοιπά ως εν 7111. Και επί πλέον κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10,70**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :98****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****A.T. :99****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7244.1****Μεταλλικό τελείωμα ασφατικής μεμβράνης (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7244 100%**

Μεταλλικό κάλυμμα (τελείωμα) ασφατικής μεμβράνης, δια λαμαρίνης γαλβανισμένης και προκεχωματισμένης πάχους 1mm και βάρους ...kg/m2, του εύρους της λωρίδος της λαμαρίνης μέχρι 15 εκατοστών, κατάλληλα διαμορφωμένης της διατομής αυτής για την παραλαβή των διαστολών και κάλυψη του οριζόντιου άκρου της μεμβράνης υγρομό- νωσης (ασφατικής κτλ), διά στεραιώσεως αυτής επί των παρακείμενων κατακορύφων στοιχείων (σκυροδέματος, οπτοπλινθοδομών κτλ επιχρισμένων ή μη) με ορειχάλκινες ξυλόβιδες 24/40 ανά 30 εκατοστά με ροδέλλα επίσης ορειχάλκινη, και βύσμα πλασ- τικό, του δε οριζοντίου άνω άκρου της λαμαρίνης κατάλληλα διαμορφωμένου πληρούμε- νου με πλαστικό στόκο (θειόκολλα) για πλήρη σφράγιση, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της επίβλεψης, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κα- τασκευής.

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,36**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 100**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7247.1****Αρμοκαλυπτρο δαπέδου (N)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246 100%**

Αρμοκαλυπτρο δαπέδου (N) σε αρμο διαστολής από ειδική διατομή αλουμινίου με πα-
ρέμβλημα ελαστικό πλήρως τοποθετούμενα και στερεωμένα με πλαστικά βυσματά και
στριφώνια ανά 50 cm, ενδεικτικού τύπου MIGUA BS 50/35, ή άλλου ισοδύναμου.
Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο του έργου δια πλήρη
λειτουργία.

(1 M)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,60**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 101****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7248.2****Αρμοκάλυπτρο τοίχου, οροφής (N)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246 100%**

Αρμοκαλυπτρο τοίχου ή οροφών (N) σε αρμο διαστολής από ειδική διατομή αλουμινίου
με παρέμβλημα ελαστικό πλήρως τοποθετούμενα και στερεωμένα με πλαστικά βυσματά
και στριφώνια ανά 50 cm, ενδεικτικού τύπου MIGUA FSC 400/300 ή άλλου ισοδύναμου.
Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο του έργου δια πλήρη
λειτουργία.

(1 M)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,50**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 102****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\72.16****Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7211 100%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ****A.T. : 103****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\72.70****Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7231 100%**

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα,
υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή
φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές),
θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα
προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα
ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου
"Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα
απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον
εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 104

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β172.44.01 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7244 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 105

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β172.44.02 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 106

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T. :107**Άρθρο: NAOIK B173.47****Περιθώρια δώματος (λούκια)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7347 100%**

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιιάματος 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 τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****A.T. :108****Άρθρο: NAOIK B173.61.06****Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1 100%**

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :21,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ****A.T. :109****Άρθρο: ΟΙΚ N17382.1****Λειότριψη μαρμαροψηφίδων (μωσαϊκών)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416 100%**

Λειότριψη μαρμαροψηφίδων (μωσαϊκών) οποιουδήποτε πάχους, προηγηθέντος ή όχι ξεχονδρίσματος (πρώτο χέρι), ήτοι κατεργασία δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τε λείας επιπεδόσεως και λειάνσεως.
(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,94**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :110****Άρθρο: NAOIK B173.59.01****Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7359 100%**

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 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.

Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T. : 111

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7359

Πληρωση σιδηρων κασσων αναρτησεως θυροφυλλων δια κονιοδεματος των 450 χιλιογραμ ων τσιμεντου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7359 100%

Πληρωση κενων μεταξυ οπτοπλινθοδομων και μεταλλικων κασσων αναρτησεως θυροφυλλων δια τσιμεντοκονιαματος των 450 χιλιογραμμων τσιμεντου και δια πλατος κασσας καλ υπτων το πλατος της δρομικης η μπατικης οπτοπλινθοδομης και οιουδηποτε ανοιγματος θυρων.

(1 τεμαχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 112

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7339.1

Πλακιδια PVC απλά, 2mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρωσεις δαπεδων με πλακιδια απο P.V.C. με θερμοσυγκολληση των αρμων, διαστάσεων 61 X 61 cm, παχους 2,0 mm, προελευσης εξωτερικου, ενδεικτικού τυπου SOMPLAN - 300 της SOMMER, ή άλλου ισοδύναμου, ομοιογενους συστασης και ενιαιου στρωματος, χρωματισμου της εκλογης της επιβλεψης, που θα εχουν αντοχη σε προσβολη απο ελαια, ορυκτα ελαια, λιπη (γρασσο), οξεα και αλκαλια ακομη και σε πυκνη μορφη, σε διαστασεις πλακιδιων απο λυτα ακριβεις, τοποθετουμενα σε επαφη μεταξυ τους και επικολλουμενα με ειδικη μαγνητικη κόλλα για PVC, ενδεικτικού τύπου Gutoid 45/3, ή άλλου ισοδύναμου, της εγκρισης της επίβλεψης, πανω σε λειο, επιπεδο, καθαρο και στεγνο υποστρωμα απο γαρμπιλομωσαϊκό που η επιφανεια του εχει λειανθει (το λειασμενο γαρμπιλομωσαϊκό πληρωνεται ιδιαιτερα με το οικειο αρθρο του παροντος τιμολογιου). Μετά την επικόλληση των πλακιδίων θα γίνει διάνοιξη των αρμών περιμετρικα των πλακιδιων με ειδικο μηχανημα κοπης και στη συνεχεια θερμοσυγκολληση των αρμων με αλλο ειδικο μηχανημα για την εξασφαλιση ομοιομορφου αποτελεσματος στους οποιους εγχυνεται υλικο αντιστοιχο των πλακιδιων παρεμφερους χρωματισμου υπο μορφη κορδονιου που τηκεται με τη βοηθεια θερμου αερα. Μετα την πτωση της θερμοκρασιας του υλικου αφαιρειται η περισσεια υλικου με ειδικο μαχαιρι σχηματος ημισεληνου σε δυο φασεις κοπης, στην πρωτη φαση για να αφαιρεθει η βασικη ποσοτητα του υπερχειλισμενου υλικου, ενω στη δευτερη για να γίνει η τελικη μορφωση της επιφανειας ετσι ωστε η ανω επιφανεια του υλικου των αρμων να ταυτιζεται με την ολη επιφανεια του δαπεδου. Δηλαδη πλακιδια απο P.V.C. με τη φθορα, ειδικη μαγνητικη κολλα και υλικο PVC θερμοσυγκολλησης αρμων, μηχανηματα κοπης και θερμοσυγκολλησης αρμων και εργασία καθαρισμου του υποστρωματος, τοποθετησης και επικολλησης των πλακιδίων, θερμοσυγκολλησης αρμων και καθαρισμου των πλακιδιων και γενικα πληρους κατασκευης ετσι ωστε η παρουσιαζομενη επιφανεια να ειναι απολυτα ενιαία, συνεχης και επίπεδη. Και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

(1 M2 πραγματικης επιφανειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. :113**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7339.2****Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια απο Ρ.Υ.Σ., αντιστατικά, πάχους τουλάχιστον 2mm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7397 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια αντιστατικά, απο υλικό Ρ.Υ.Σ. με κατάλληλες αγωγίμες προσμίξεις, ώστε να μην αποθηκεύουν στατικό ηλεκτρισμό. Η αντίστασή τους θα κυμαίνεται από 10^6 έως 10^8 ΩΜ. Οι διαστάσεις των πλακιδίων θα είναι περίπου 61 X 61 cm, παχους τουλάχιστον 2,0 mm.

Ο χρωματισμός των πλακιδίων θα είναι επιλογής της επίβλεψης του έργου. Πριν την τοποθέτησή των στο δάπεδο, απο γαρμπιλομωσαϊκό που η επιφάνεια του έχει λειανθεί (το λειασμένο γαρμπιλομωσαϊκό πληρώνεται ιδιαίτερα με το οικείο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), αυτό (δάπεδο) θα καθαρίζεται επιμελώς και αφού τοποθετηθεί η κατάλληλη αγωγή κόλα, της εγκρίσης της επίβλεψης, θα τοποθετούνται τα πλακίδια αφήνοντας αρμό μεταξύ τους περίπου 3mm. Στη συνέχεια οι αρμοί θα εμπλουτίζονται με κατάλληλο υλικό αρμοκόλλησης.

Μετά την επικόλληση των πλακιδίων, θα γίνει διάνοιξη των αρμών περιμετρικά των πλακιδίων με ειδικό μηχάνημα κοπής και στη συνέχεια θερμοσυγκόλληση των αρμών με άλλο ειδικό μηχάνημα για την εξασφάλιση ομοιομορφου αποτελεσματος στους οποίους εγχυνεται υλικό αντιστοιχο των πλακιδίων παρεμφερους χρωματισμου υπο μορφη κορδονιου που τηκεται με τη βοηθεια θερμου αερα. Μετα την πωση της θερμοκρασίας του υλικου αφαιρειται η περισσεια υλικου με ειδικο μαχαιρι σχηματος ημισεληνου σε δυο φασεις κοπης, στην πρωτη φαση για να αφαιρεθει η βασικη ποσοτητα του υπερχειλισμενου υλικου, ενω στη δευτερη για να γίνει η τελικη μορφωση της επιφανειας ετσι ωστε η ανω επιφάνεια του υλικου των αρμών να ταυτιζεται με την ολη επιφάνεια του δαπέδου.

Τα πλακίδια θα έχουν αντοχή σε προσβολή απο ελαία, ορυκτά ελαία, λιπή (γρasso), οξέα και αλκαλία ακόμη και σε πυκνή μορφή.

Δηλαδή πλακίδια αντιστατικά, απο Ρ.Υ.Σ. με τη φθορά, ειδική μαγνητική κόλλα και υλικό ΡΥC θερμοσυγκόλλησης αρμών, μηχανήματα κοπής και θερμοσυγκόλλησης αρμών και εργασία καθαρισμου του υποστρώματος, τοποθέτησης και επικόλλησης των πλακιδίων, θερμοσυγκόλλησης αρμών και καθαρισμου των πλακιδίων και γενικά πλήρους κατασκευής ετσι ωστε η παρουσίαζομενη επιφάνεια να ειναι απολυτα ενιαία, συνεχης και επίπεδη.

Και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

(1 M2 πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :42,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. :114****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7340.1****Δαπέδα LINOLEUM 3,2****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλαστικό ταπητά LINOLEUM με θερμοσυγκόλληση των αρμών, παχους 3,2 mm και πλάτους φύλλου ή (ρολλου) 2,00 mm προελευσης εξωτερικου, τυπου LITOSOM UMBRO της SOMMER, (ή άλλου ισοδύναμου), ομοιογενους συστασης, χρωματισμου της εκλογής της Επιβ-

λέψης, με δυνατότητα συνδυασμου δυο διαφορετικων χρωματων σε καθε χώρο εφ' οσον ζητηθει απο την επιβλεψη, που θα έχει αντοχή σε προσβολή απο ελαία, ορυκτά ελαία, λιπή, γρasso, οξέα, και αλκαλία ακόμη και σε πυκνή μορφή και να μην καιγεται απο τσιγάρα κλπ., τοποθετουμενος σχηματιζοντας αρμους σε αποστασεις ανα 2,00 mm με πληρη επαφη μεταξυ τους και επικολλουμενος με ειδικη κόλλα νεοπρενικης βασης της εγκρίσης της επίβλεψης σε διπλή επαλειψη, πανω σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υποστρώμα απο γαρμπιλομπετον που η επιφάνεια του έχει λειανθεί (το λειασμένο γαρμπιλομπετον πληρώνεται ιδιαίτερα με το οικείο άρθρο του παρόντος τιμολογίου). Μετα την επικόλληση του ταπητά θα γίνει διάνοιξη των αρμών στη γραμμή επαφής κατά μήκος των αρμών στη γραμμή επαφής κατά το μήκος του ρολλου με ειδικό μηχανήμα κοπής και στη συνέχεια θερμοσυγκόλληση των αρμών με άλλο ειδικό μηχανήμα για την εξασφάλιση ομοιομορφου αποτελεσματος στους οποίους εγχυνεται υλικό αντιστοιχο του ταπητά LINOLEUM παρεμφερους χρωματισμου υπο μορφη κορδονιου που τηκεται με τη βοηθεια θερμου αερα πριν απο την ψυξη του υλικου αφαιρειται η περισσεια υλικου με ειδικο μαχαιρι σχηματος ημισεληνου σε δυο φασεις κοπης, στην πρωτη φαση για να αφαιρεθει η βασικη ποσοτητα του υπερχειλισμενου υλικου, ενω στη

δευτερη για να γίνει η τελική μορφή της επιφανείας, έτσι ώστε η άνω επιφάνεια του υλικού των αρμών να ταυτίζεται με την όλη επιφάνεια του δαπέδου. Δηλαδή ταπητάς LINOLEUM με τη φθορά, ειδική κόλλα και υλικό θερμοσυγκόλλησης αρμών, μηχανήματα κοπής και θερμοσυγκόλλησης αρμών, και εργασία καθαρισμού του υποστρώματος, τοποθέτησης, επικόλλησης θερμοσυγκόλλησης αρμών και καθαρισμού του ταπητά και γενικά πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης έτσι ώστε η παρουσιαζόμενη επιφάνεια να είναι απολυτως ενιαία, συνεχείς και επίπεδες. Και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

(1 M2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 115

Άρθρο: ΟΙΚ Ν17342.01

Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικό (A, 2cm)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396 100%

Το ειδικό δάπεδο ασφαλείας εξωτερικών χώρων, θα είναι κατασκευασμένο από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού καουτσούκ 80%-90% και πολυουρεθάνης 10%-20%. Ενδεικτικός τύπος αυτού ο της Ιταλικής "POLYGOMMA SRL" ή ισοδύναμου. Η άνω πλευρά πρέπει να είναι πιο ενισχυμένη και να προσφέρει υψηλή αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και καιρικών συνθηκών. Επίσης οι άνω ακμές πρέπει να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και επιπλέον:

διαθέτει υψηλή διαπερατότητα σε νερό

αντέχει σε θερμοκρασίες από -25ο έως +60ο βαθμούς Κελσίου

να είναι εύκολο στο καθάρισμα και στην συντήρησή του

να είναι αντι-ολισθηρό μη τοξικό και βραδύκαυστο

Το πάχος του να είναι 2,00-2,50cm και οι επιθυμητές διαστάσεις πλακών να είναι 500x500mm. Το δε βάρος να είναι 16-20kg/m².

Στην κάτω πλευρά οι πλάκες θα πρέπει να είναι μορφομένες σε κατάλληλη διάταξη με μικρά λούκια, για να είναι δυνατή η αποστράγγιση.

Η τοποθέτηση των πλακών, θα γίνει επάνω σε επιφάνεια γαρμπιλομωσαϊκού (το γαρμπιλομωσαϊκό πληρώνεται ιδιαίτερα). Η σωστή τοποθέτηση των πλακών προβλέπει την χρήση σποραδικά πολυουρεθανικής κόλλας στην κάτω επιφάνεια (και ειδικά στην τελευταία σειρά), σαν πρόσθετο σταθεροποιητικό μέσο.

Δηλαδή δάπεδο ασφαλείας σε πλάκες και τα λοιπά απαιτούμενα υλικά, κύρια και βοηθητικά και εργασία για πλήρη περαίωση της εγκατάστασης του δαπέδου (σε υπάρχουσα υπόβαση από γαρμπιλομωσαϊκού) έτοιμου για χρήση.

(1 M2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 116

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν173.33.6

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, τύπου KERASTAR ή ισοδύναμο 20x20 cm (2015)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια (ενδεικτικού τύπου KERASTAR ή άλλου ισοδύναμου) 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις επιλογές και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως (δύο συστατικών), κατ' επιλογή της επίβλεψης, συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται (και επιμετράται ως μ²) το σοβατεπί από το αυτό υλικό κατασκευασμένο με ειδικά τεμάχια, χωρίς άλλη αποζημίωση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια

εσωτερικές και εξωτερικές".

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια όπως παραπάνω διαστάσεων 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : TRIANTA ΕΞΙ

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.33.7

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, τύπου KERASTAR ή ισοδύναμο, 30x30 cm (2015)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια (ενδεικτικού τύπου KERASTAR ή άλλου ισοδύναμου), 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις επιλογές και οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως (δύο συστατικών), κατ' επιλογή της επίβλεψης, συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται (και επιμετράται ως μ²) το σοβατεπί από το αυτό υλικό κατασκευασμένο με ειδικά τεμάχια, χωρίς άλλη αποζημίωση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εσωτερικές και εξωτερικές".

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια όπως παραπάνω διαστάσεων 30x30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : TRIANTA ΕΞΙ

A.T. : 118

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17326.1

Επενδύσεις (N) διά πλακιδίων πορσελάνης λευκών ή εγχρώων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις διά πλακιδίων πορσελάνης λευκών ή εγχρώων, εξαιρετικά σκληρών, 15x15cm ή 15x20cm ή 20x20cm ή 20x25cm, της επιλογής των διαστάσεων κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, τοποθετούμενων κατόπιν αποξέσεως των επιχρισμάτων, επί υποστρώματος εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m³ ασβέστου με αρμούς το πολύ 1mm μετά πληρώσεως των κενών διά λεπτορρεύστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg και αρμολογήματος διά λευκού τσιμέντου μετά της εργασίας διανοίξεως οπών, επί των πλακιδίων, διελεύσεως υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθετήσεως διακοπών, ρευματοδοτών κλπ, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εσωτερικές και εξωτερικές".

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : TRIANTA

A.T. :119**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7316.1****Επιστρώσεις εν ξηρώ διά πλακών τσιμέντου πλευράς****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις (εν ξηρώ) διά πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm και πάχους 3 έως 5cm, μεθ' αρμών μεγίστου πλάτους 5mm τοποθετούμενων εν ξηρώ είτε επί υποστρώματος άμμου κτλ, είτε επί υποστρώματος μονωτικού υλικού (διαμόρφωση δωματίων με αναστραμμένη στέγη κτλ), των υποστρωμάτων ήδη διαμορφωμένων και επιπεδοποιημένων. Ητοι υλικά εν γένει και εργασία πλήρους περαιωμένης εργασίας.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :19,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. :120****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7316.01****Επιστρώσεις διά εγχρώμων πλακών (συνθέτων) τσιμέντου πλευράς 31-40 εκ.****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου πλευράς 31 έως 40cm και πάχους 3 έως 5cm, έγχρωμες ή όχι, ανάγλυφες (σταμπωτές), ή και τα δύο, ή με λεπτή ψηφίδα, οιαδήποτε χρώματος ή σχήματος του αναγλύφου, με ή χωρίς χρήση πολλαπλών ειδών (σχεδίων) πλάκας προς δημιουργία σχημάτων κτλ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και σε κάθε περίπτωση τις οδηγίες (κατά την απόλυτη κρίση), της επίβλεψης, μεθ' αρμών μεγίστου πλάτους 5mm τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m3 ασβέστου, και κατά τα λοιπά ως εν 7301.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :24,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :121****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7317.1****Επιστρώσεις (ζώνες 21cm) με ΑΓΙΟΡΕΙΤΙΚΟ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ή ισοδύναμου (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου ΑΓΙΟΡΕΙΤΙΚΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ή ισοδυνάμων, διαστάσεων 10x21x4,5 ή 10x21x5 εκ. προς δημιουργία κυκλικών ή ευθυγράμμων ή και συνθέσεων αυτών, επιδαπέδιων ζωνών (λουρίδες) πλακοστρωμένων χώρων, πλάτους 21 εκ. τοποθετημένων επί υποστρώματος ασβεστοσιμεντοκονιάματος, 450 χιλ. τσιμέντου, με αρμούς ή μη, σύμφωνα με τις υποδείξεις και κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, το αρμολόγημα δε γίνεται με τσιμεντοκονίαμα των 600 χιλ. τσιμέντου από χρώσης του πλακιδίου.Εργασία και υλικά πλήρους κατασκευής 1μμ ζώνης πλακόστρωσης πλάτους 21 εκ., και κατά τα λοιπά ως εν 7301. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εσωτερικές και εξωτερικές".

(1 μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :18,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ****A.T. :122****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7317.2****Επιστρώσεις (ζώνες 10cm) με ΑΓΙΟΡΕΙΤΙΚΟ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ή ισοδύναμου (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου ΑΓΙΟΡΕΙΤΙΚΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ή ισοδυνάμων, διαστάσεων 10x21x4,5 εκ. προς δημιουργία κυκλικών ή ευθυγράμμων ή και συνθέσεων αυτών, επιδαπέδιων ζωνών (λουρίδες) πλακοστρωμένων χώρων, πλάτους 10 εκ. τοποθετημένων επί υποστρώματος ασβεστοσιμεντοκονιάματος, 450 χιλ. τσιμέντου, με αρμούς ή μη, σύμφωνα με τις υποδείξεις και κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, το αρμολόγημα δε γίνεται με τσιμεντοκονίαμα των 600 χιλ. τσιμέντου από χρώσης του πλακιδίου.Εργασία και υλικά πλήρους κατασκευής 1μμ ζώνης πλακόστρωσης

πλάτους 21 εκ., και κατά τα λοιπά ως εν 7301. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εσωτερικές και εξωτερικές".

(1 μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : 123

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.30.10 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7442 100%

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 124

Άρθρο: ΟΙΚ Ν17435.1 **Επιστρώσεις δια πλακιδίων τύπου COTTO ή ισοδύναμο**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7433 100%

Επιστρώσεις δαπέδων δια πλακιδίων τύπου COTTO ή ισοδύναμο, με ειδική αντιαποροφητική προστασία αρίστης ποιότητας της απόχρωσης που είναι στην απόλυτη κρίση της επίβλεψης τοποθετούμενων επί υποστρώματος εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 χλγ τσιμέντου και 0.04 m3 ασβεστού, με αρμούς 4 mm μετά πληρωσεως των κενών διά ειδικού κονιάματος πλήρωσης αρμών γκρίζου χρώματος ή όπως ήθελε εκφρασθεί επ'αυτού η επίβλεψη. μετά της εργασίας διανοίξεως όπως, επί των πλακιδίων, διελευσεως υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτησης καλυμάτων φρεατίων, και λοιπών εγκαταστάσεων, ητοι εν γενει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση των σοβατεπιών απο ειδικά τεμάχια του αυτού υλικού πλακιδίων.
(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 125

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.90.02 **Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7492 100%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T. : 126

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\7508.1

**Κατώφλια και περιζώματα (3εκ) (μπορτούρες) επιστρώσεων εκ μαρμ
σκληρού Ιωαννίνω ν (2015)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικώς σκληρού προελεύσεως Ιωαννίνων..... πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30cm.

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". (1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.01.02

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7503 100%

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

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

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.41.01

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541 100%

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :129**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7541.1.1****Επενδύσεις βαθμίδων σκαπιταριστό διά μαρμάρου Ιωανν. πάχους 3cm/2cm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541 100%**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00m διά μαρμάρου πάχους 3cm/2cm (βατήρων /μετώπων) προελεύσεως Ιωαννινών special ή Κοζάνης (κατά την απόλυτη κρίση της επιβλέψης) σκαπιταριστό ευθειών ή λοξών, ήτοι μάρμαρον σχιστόν, και υλικά λειο τρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού.

Και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους"

(1 m προσθίας ακμής βατήρων)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :105,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ****A.T. :130****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\75.11.02****Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7513 100%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T. :131****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\75.31.02****Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7532 100%**

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 132

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7534 100%

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 133

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7559 100%

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

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

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T. : 134

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1 100%

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".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,20
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 135

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,60
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 136

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν176.22.04 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), (2015) συνολικού πάχους 8mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm) (2015)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από Ε.Ρ.Δ.Μ. και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
8mm (4mm + μεμβράνη + 4mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,30
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 137

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 138

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης 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.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.Α

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες (22mm) (2015)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22mm, (κρύσταλλο 4mm κενό 12mm κρύσταλλο LAMINATED 3mm+3mm). Η ενεργειακή επεξεργασία (επίταση κλπ.) στο εσωτερικό κρύσταλλο των 4mm.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.01

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7701 100%

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 141

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17725

χρωματισμοί εξωτερικοί διά ακρυλικού τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκο νιάματος (2015)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7725 100%

Χρωματισμοί εξωτερικοί ακρυλικού τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος εις δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρις επιτεύξεως τέλει ομοιοχρωμίας. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,53

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :142**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7763****Χρωματισμοί ριπολίνης σατινέ (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7761 100%**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επιφανειών επιχρισμάτων η ινογυψοπλακών με βερνικοχρώμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες, γυαλιστερής ή ματ ή σατινέ, δηλαδή προετοιμασία των επιφανειών (ξύσιμο των επιφανειών με σπατουλά, στοκαρισμό, τριψίμο με γυαλοχαρτό πάνω σε τσάκο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελειώς λεία και ομαλή και καθαρισμό με βουρτσά), προεπαλειψη (ασταρώμα) με μονομερές βερνίκι πολυουρεθάνης αραιωμένο με 15% νεφτι φυσικό ή συνθετικό (White spirit), δύο στρώσεις σπατουλαρίσματος που θα περασθούν σταυρωτά, πρώτη στρώση ασταρώμα με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουϊ) λαδερό και δεύτερη στρώση σπατουλαρίσματος με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουϊ) σερτικό, τριψίμο με γυαλοχαρτό και ψιλοστοκαρισμό, διαστρώση βελατουράς, τριψίμο με λεπτό γυαλοχαρτό, ψιλοστοκαρισμό και τέλος δύο στρώσεις με βερνικοχρώμα ριπολίνης (εγχώριας), αρίστης ποιότητας με επιτευξη ομοιομορφίας αποχρώσεως της εκλογής της Επιβλέψης, με όλα τα απαιτούμενα ικρίσματα σε οποιοδήποτε υψός από το δάπεδο εργασίας. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

(1 M2 πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ****A.T. :143****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755 100%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T. :144****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7772****Βερνίκωμα εσωτερικών ξυλίνων επιφανειών (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7772 100%**

Βερνίκωμα εσωτερικών ξυλίνων επιφανειών, ήτοι προετοιμασία επιφανειών μια στρώσις λινελαίου ωμού και δύο στρώσεις βερνικίου. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :145**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7773****Βερνίκωμα εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7773 100%**

Βερνίκωμα εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών, οιοδήποτε είδους και σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ήτοι προετοιμασία επιφανειών μια στρώσις λινελαίου ωμού και δύο στρώσεις βερνικίου, με ενδοιάμεσο γυαλοχάρτισμα. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :146****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7773.1****Βερνίκωμα λιθοδομών (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7773 100%**

Βερνίκωμα λιθοδομών, οιοδήποτε είδους της επιφανειακής διαμόρφωσης αυτών και σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, διά βερνικίου με βάση το Σιλένιο, ενδεικτικού τύπου "ENVIROSIL B", ήτοι προετοιμασία επιφανειών (καθαρισμός δια σκληρού σαρώθρου) πρώτη στρώση βερνικίου διά πινέλου, και δεύτερη στρώση βερνικίου, άνευ αραιώσεων, δια πινέλου.

σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****A.T. :147****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.67.01****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2 100%**

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,20**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :148****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.67.02****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4 100%**

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

A.T. :149

Άρθρο: NAOIK Β\77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6 100%

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T. :150

Άρθρο: NAOIK Β\77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,50
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :151

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7774 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (2015)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ) δια βερνικοχρώματος ριπολίνης εκ συνθετικών ρητινών άνευ σπατουλαρίσματος ήτοι απόξεσις και καθαρισμός των επιφανειών δια ψήκτρας και σφυριδοπάνου, μία στρώσις ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". (1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :152

Άρθρο: NAOIK Β\77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : 153

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T. : 154

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.81.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : 155

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.07

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαлтаλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7904 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση το ασφαлтаλουμίνιο (στεγανοποιητική και συγχρόνως ανακλαστική επάλειψη), με τα υλικά, την προετοιμασία της επιφανείας και την εφαρμογή του υλικού με ψήκτρα ή ρολλό.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 156****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7917.1****Υγρομόνωση με Ασφαλτική Μεμβράνη (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7911 100%**

Υγρομόνωση με ασφαλτική μεμβράνη πάχους 4 mm και βάρους 4,00 Kg/m² ως εξής
 Η εργασία εκτελείται με χρήση ασφαλτικής μεμβράνης πάχους 4 mm και βάρους 4 Kg/m² που αποτελείται από μίγμα εξευγενισμένης ασφάλτου και πολυπροπυλένιο (APP) σε αναλογία 70% - 30% αντίστοιχα, σε τρείς στρώσεις με ενδιάμεσα δύο οπλισμούς, ο ένας από fiberglass και ο άλλος από μη υφαντό πολυεστέρα, ενώ στην μία έξω πλευρά υπάρχει επίπαση άμμου, ενδεικτικού τύπου DERBIGUM SP της εταιρείας IMPERPOL, ή άλλης ισοδύναμης. Η εφαρμογή της ασφαλτικής μεμβράνης, είτε πρόκειται για ανακαίνιση
 πλαιάς υγρομόνωσης, είτε πρόκειται για καινούργια, γίνεται αφού καθαρίσθει με επιμέλεια η επιφάνεια που πρόκειται να στεγανοποιηθεί. Στη συνέχεια α) ξεδιπλώνονται τα ρολλά σε υπόστρωμα καθαρό, με την όψη που φέρει επίπαση άμμου προς τα επάνω. β) γίνεται ευθυγράμμιση των ρολλών με επικάλυψη μεταξύ τους 10 εκατ. γ) διπλώνονται τα ρολλά στη μέση, με τρόπο που να ελευθερωθεί η επιφάνεια όπου θα κολληθούν. δ) Απλώνεται η ψυχρή κόλλα (ενδεικτικός τύπος IMPERBEL STIK ON 7A της IMPERBEL ή άλλος ισοδύναμος), χρησιμοποιώντας φαρδιά σπάτουλα σε μία στρώση με κατανάλωση περίπου 750 gr / m², αφού προηγηθεί μία στρώση με βερνίκι εμποτισμού (ενδεικτικού τύπου IMPERBEL PRIMER S1, ή άλλου ισοδύναμου). Η επικόλληση της μεμβράνης γίνεται είτε σε όλη την επιφάνεια είτε σποραδικά σύμφωνα με την μελέτη. ε) Ξεδιπλώνεται χωρίς καθυστέρηση η μεμβράνη πάνω στην ψυχρή κόλλα, με την φροντίδα οι επικαλύψεις των 10 εκατ. να μην καλύπτονται από κόλλα, ενώ γίνονται και πιθανές μικροεπιδιορθώσεις της ευθυγράμμισης των ρολλών όπου χρειάζεται. και ζ) θερμαίνονται με φλόγιστρο οι επικαλύψεις σε όλο το φάρδος των 10 εκατ., και στη συνέχεια σπατουλάρονται οι ραφές με την ζεστή άκρη μιας σπάτουλας για την επίτευξη του ενιαίου της επιφάνειας της μεμβράνης μόνωσης.
 Περιμετρικά (στα στηθαία, απολήξεις κλιμακοστασίων κτλ) η επικάλυψη συνεχίζεται και κατακόρυφα (δια μέσου κοίλου σοβατεπιού από τσιμεντοκονία της αξίας αυτού μη συμπεριλαμβανομένης στο παρόν άρθρο), μέχρι υψους τουλάχιστον 20 εκατ., ή σε κάθε περίπτωση όσο προβλέπεται από την μελέτη. Και το τμήμα αυτό της επικάλυψης επιμετρύται σε επιφάνεια επικάλυψης χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.
 Της όλης εργασίας εκτελουμένης όπως ανωτέρω περιγράφεται και κατά τα λοιπά σύμφωνα προς τα σχέδια και οδηγίες της Υπηρεσίας, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".
 (1 m² πραγματικής καλυπτομένης επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****Α.Τ. : 157****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7916.1****Επίστρωση απλή δια ελαστομερους στεγανωτικής μεμβράνης DELTA PVE.ή ισοδύναμης****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914 100%**

Επιστέγαση απλή δια ελαστομερούς στεγανωτικής μεμβράνης DELTA PVE ή άλλης ισοδύναμης, σύμφωνα με τις
 τεχνικές προδιαγραφές δια αλληλοεπικαλύψεως των φύλλων 10cm και απο τις δυο πλευρές της, ήτοι εν γένει υλικά επι τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
 (1 m² πραγματικής καλυπτομένης επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,10**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :158**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7932.2B****Απομόνωση (5cm με στεραίωση) οιουδήποτε στοιχείου κατασκευής δια πλακών μονωτι κού υλικού ήχου και θερμότητας (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Απομόνωση οιουδήποτε στοιχείου κατασκευής δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, απο αφρώδη εξηλασμενη πολυστυρολη με απλή στεραίωση των πλακών με καρφίδες ή μεταλλικούς ανοξείδωτους ή γαλβανισμένους συνδέσμους, πάχους 5 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".
(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,23**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :159****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7932.7B****Απομόνωση (7cm με στεραίωση) φερόντων στοιχείων κατασκευής δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Απομόνωση φερόντων στοιχείων κατασκευής δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, απο αφρώδη εξηλασμενη πολυστυρολη με στεραίωση τούτων, πάχους 7 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".
(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,23**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :160****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7936.1****Απομόνωση δαπέδου (5cm) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Μόνωση οιουδήποτε στοιχείου δαπέδου δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, απο αφρώδη εξηλασμενη πολυστυρολη βάρους 35 χιλιογρ./κ.μ. άνευ στερεώσεως τούτων, πάχους 5 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".
(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ****A.T. :161****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7936.2****Πλήρωση εξωτερικών κατακορύφων και οριζοντίων αρμών διαστολής δια πλαστικού στόκου (θειόκολλα) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7935 100%**

Πλήρωση εξωτερικών κατακορύφων και οριζοντίων αρμών διαστολής δια υλικού σφραγίσεως αρμών (θειόκολλα) του πληρουμένου τμήματος του αρμού έχοντος διατομή κατάλληλον συμφώνως προς τα σχέδια και τας οδηγίας της επιβλέψεως ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Γενικά σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".
(1 Kgr στόκου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :23,57**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 162**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\7936.4B****Απομόνωσης στέγης (3cm) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Μόνωση στέγης δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, απο αφρώδη εξηλασμένη πολυστυρολή βάρους 28 χιλιογρ./κ.μ. με στεραίωση ή άνευ στερεώσεως τούτων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης πάχους 3 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ****A.T. : 163****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\7936.5****Απομόνωσης στέγης X-EN (5cm) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Μόνωση στέγης δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, απο αφρώδη εξηλασμένη πολυστυρολή ενδεικτικού τύπου ROOFMATE XENERGY SL της DOW, ή ισοδύναμου, κατάλληλου βάρους με στεραίωση ή άνευ στερεώσεως τούτων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης πάχους 5 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 164****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\7936.6****Απομόνωσης στέγης X-EN (6cm) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Μόνωση στέγης δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, απο αφρώδη εξηλασμένη πολυστυρολή ενδεικτικού τύπου ROOFMATE XENERGY SL της DOW, ή ισοδύναμου, κατάλληλου βάρους με στεραίωση ή άνευ στερεώσεως τούτων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης πάχους 6 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 165****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.24****Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7923 100%**

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

A.T. :166**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7936.7****Απομόνωσης στέγης X-EN (7cm) (2015)****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1 100%**

Μόνωση στέγης δια πλακών μονωτικού υλικού ήχου και θερμότητας, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστυρόλη ενδεικτικού τύπου ROOFMATE XENERGY SL της DOW, ή ισοδύναμου, κατάλληλου βάρους με στεραίωση ή άνευ στερεώσεως τούτων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης πάχους 7 cm εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".
(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :20,10**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :167****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.08****Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7903 100%**

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. :168****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.76****Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396 100%**

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. :169****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.91****Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1 100%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. : 171

Αρθρο : ΟΙΚ Ν12502.10

Η/Μ Εγκαταστάσεις ως εις ίδιον τεύχος προϋπολογισμού.

Η/Μ Εγκαταστάσεις ως εις ίδιον τεύχος προϋπολογισμού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 460.545,88

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 18 - 04 - 2016

Οι μελετητές

ΕΛ. ΣΙΑΠΛΑΟΥΡΑΣ
Πολ. Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

18-04-2016

ΟΤΕΛΕΥΚΤΕΣ

ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΣΤΑΜΑΤΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 18 - 04 - 2016

Ο Διευθυντής

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΡΟΣΟΣ
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

