

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2017

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 διοδίων 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, 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, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

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

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για

οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

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

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφειτηριών 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 αντιλήσεων (πλην των αντιλήσεων 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 πηγαιών 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 υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπάρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων

απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

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

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (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 μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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 DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος DN 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:

$$DN / 12$$

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

$$BN / 240$$

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm
 Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

2.1.6 Στη περίπτωση 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, κατακεραματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για

κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για 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 έλεγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται 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 τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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 κάσσας θύρας.
_____α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 2,30
_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 2,70
_____γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου _____ 3,00
2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που
καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.
_____α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 1,90
_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 2,30
_____γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου _____ 2,60
3. Υαλοστάσια
_____α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 1,00
_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 1,40
_____γ) με κάσα επί μπατικού _____ 1,80
_____δ) παραθύρων ρολλών _____ 1,60
_____ε) σιδερένια _____ 1,00
4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού,
_____γερμανικού) πλην ρολλών _____ 3,70
5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών
_____διαστάσεων σιδηρού πλαισίου _____ 2,60
6. Σιδερένιες θύρες
_____α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα _____ 2,80
_____β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές _____ 2,00
_____γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) _____ 1,00
_____δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ _____ 1,60
7. Προπετάσματα σιδηρά
_____α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα _____ 2,50
_____β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα _____ 1,00
_____γ) πιτσόμμενα (φυσαρμόνικας) _____ 1,60
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά
_____α) απλού ή συνθέτου σχεδίου _____ 1,00
_____β) πολυσυνθέτου σχεδίου _____ 1,50

9. Θερμαντικά σώματα

Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να

προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου. Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης: Λευκό
- 2 Κοκκιναρά: Τεφρόν
- 3 Κοζάνης: Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας: Λευκό συνεφώδες
- 5 Καπανδριτίου: Κιτρινωπό
- 6 Μαραθώνα: 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 Υδρας: Ροδότεφρο πολύχρωμο
- 11 Διονύσου: Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

*** (Στον κωδικό του άρθρου προστίθεται το .M)

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 ευρώ #/m³.km

Σε αστικές περιοχές

- απόσταση < 5 km 0,28
- απόσταση >= 5 km 0,21

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης

(ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

- απόσταση < 5 km 0,22
- απόσταση >= 5 km 0,18

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

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

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

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

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

*** (Στον κωδικό του άρθρου προστίθεται το -Φ)

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ****Χωματουργικά, καθαιρέσεις****1 Άρθρο** 1.1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-10.03-AΜεταφορά υλικών με τα χέρια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126)Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζερπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Μονάδα μέτρησης: Τωνοδεκάμετρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-10.04-AΜεταφορά υλικών με μονότροχο
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127)Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Μονάδα μέτρησης: Τωνοδεκάμετρα

Ευρώ: Δύο

€ 2,00

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-AΜεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/hΜεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Μονάδα μέτρησης: Τωνοχιλιόμετρα

Ευρώ: μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 0,35

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A-λ

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου, δια μέσου οδών καλής βατότητας, οποιουδήποτε υλικού καθαιρέσεων ή κατεδαφίσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια, δηλ. με ζερπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα και μεταφορά δια αυτοκινήτου δια μέσου οδών καλής βατότητας (επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h) πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων εν γένει, μετά της αποζημιώσεως καθυστέρησεως του αυτοκινήτου διά την φόρτωσιν, εκφόρτωσιν και λοιπούς χειρισμούς του αυτ/του προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε χώρους όπου επιτρέπεται, σε απόσταση 35 Km περίπου, με αυτοκίνητο επί οδού καλής βατότητας και μετά της εκφόρτωσης και απορριψής ή της διάστρωσης των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.
(1 m3)

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι

€ 20,00

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A-Λ

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια κάδου 8 m³ προς απορριψη οποιουδηποτε υλικου καθαιρέσεων, κατεδαφίσεων κλπ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)

Φόρτωση με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, σε κάδο χωρητικότητας 8 m³, και μεταφορά δια αυτοκινήτου δια μέσου οδών καλής βατότητας πάσης φύσεως προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων εν γένει, από της θέσεις συσώρευσης των προϊόντων προς απόρριψη σε χώρους όπου επιτρέπεται η απορριψη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σε απόσταση περίπου 35 Km, και μετά της εκφόρτωσης και απορριψης ή της διάστρωσης των προϊόντων μετά την εκφόρτωση, και μετά της αποζημιώσεως καθυστερήσεως του αυτοκινήτου δια την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του αυτ/του.

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο στις περιπτώσεις όπου η τιμή μεταφοράς δεν συμπεριλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Εκατόν πενήντα

€ 150,00

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-A

Εκθάμνωση εδάφους- Με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01.M-A

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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 0,30 m, 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 και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι οκτώ και Εξήντα πέντε λεπτά

€ 28,65

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.M-A

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1)

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα και Ενεήντα λεπτά

€ 30,90

9 Άρθρο 1.1.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10.Μ-Α

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

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

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Δώδεκα και Ενενήντα λεπτά

€ 12,90

10 Άρθρο 1.1.10 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι τέσσερα και Δέκα λεπτά

€ 24,10

11 Άρθρο 1.1.11 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-Α

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: μηδέν και Ενενήντα λεπτά

€ 0,90

12 Άρθρο 1.1.12 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.01-Α

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.- Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172)

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

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

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εξι και Εβδομήντα λεπτά

€ 6,70

13 Άρθρο 1.1.13 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.40-Α

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177)

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζερπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Μονάδα μέτρησης: Τονοδεκάμετρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

14 Άρθρο 1.1.14 ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01-Α

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 100 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1)

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

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Επτά και Ενενήντα λεπτά**

€ 7,90

15 Άρθρο 1.1.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-Α

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

16 Άρθρο 1.1.16 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Τριάντα έξι και Σαράντα λεπτά**

€ 36,00

17 Άρθρο 1.1.17 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.02.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από όπλο σκυρόδεμα- Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από όπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν είκοσι και Ενενήντα λεπτά**

€ 120,90

18 Άρθρο 1.1.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Εξήντα τέσσερα και Σαράντα λεπτά**

€ 64,40

19 Άρθρο 1.1.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.02.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν εβδομήντα οκτώ και Σαράντα λεπτά**

€ 178,40

20 Άρθρο 1.1.20 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκος/Χεκατοστά

Ευρώ: Δέκα επτά

€ 17,00

21 Άρθρο 1.1.21 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α-ΑΜ1

Καθαίρεση δαπέδων ή οδοστρωμάτων, πάντος είδους, μετά της υποστρώσης-υποβάσης αυτών, πάχους 0,30m, μετά της μεταφοράς σε θέσεις φόρτωσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Καθαίρεση δαπέδων ή οδοστρωμάτων πάντος είδους (ασφαλτοτάπητες, πλακοστρώσεις, μάρμαρα, μωσαϊκά, άοπλα ή ελαφρώς οπλισμένα σκυροδεματα κλπ) μετά ή άνευ οινωδής επιστρώσεων, μετά της υποβάσης αυτών, πάχους περίπου 0,30m, με οποιοδήποτε μηχανικό ή άλλο μέσο, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών ή άλλων υλικών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το εδάφος. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων καθώς και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος κλπ και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τετραγωνικού μετρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 100 m, προς μεταφορά και απορριψη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα οκτώ

€ 18,00

22 Άρθρο 1.1.22 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οινωδής πάχους- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οινωδής πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Επτά και Ενενήντα λεπτά

€ 7,90

23 Άρθρο 1.1.23 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02-Α

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους- Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237)

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Ενδεκα και Εικοσι λεπτά**

€ 11,20

24 Άρθρο 1.1.24 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-Α

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Τέσσερα και Πενήντα λεπτά**

€ 4,50

25 Άρθρο 1.1.25 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.02-Α

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου- Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239)

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.21 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Επτά και Ογδόντα λεπτά**

€ 7,80

26 Άρθρο 1.1.26 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-Α

Καθαίρεση επικεραμώσεων- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241)

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.22 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70

27 Άρθρο 1.1.27 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.02-A-Λ

Καθαίρεση επικεραμώσεων -Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80% και επανατοποθέτηση κεράμων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241)

Καθαίρεση επικεραμώσεων, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80%, οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση των κεραμών με προσοχή, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η διαλογή των υλικών, η μεταφορά και συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση σε απόσταση έως 100m, ο καθαρισμός των ακεραίων χρησιμοποιών κεράμων από το τυχόν κονίαμα και η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η επανατοποθέτηση τους στην υπάρχουσα στέγη, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, μικρούλικών και εξοπλισμού που θα απαιτηθεί καθώς και όλες οι εργασίες για την τοποθέτηση τους και την πλήρη ανακατασκευή της επικεραμώσεως της στεγής.

Με τις τιμές των άρθρων 22.22 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δώδεκα

€ 12,00

28 Άρθρο 1.1.28 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-A-ΛΜ1

Καθαίρεση επιχρισμάτων, μετά της μεταφοράς και απορριψής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ), μέχρι και όλων των στρώσεων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας μετά του καθαρισμού με επιμέλεια της επιφάνειας του επιχρίσματος, με έντονη απόξεση και του καθαρισμού των αρμών (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και των τυχόν ικριωμάτων και η μεταφορά με τα χέρια, δηλ. με ζερπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τετραγωνικού μετρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 100 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά δια αυτοκινήτου και απορριψη τους σε θέσεις όπου επιτρέπεται και σε απόσταση έως 35 Km.

Τιμή ανά (m²) επιφανείας προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Οκτώ

€ 8,00

29 Άρθρο 1.1.29 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.01-A

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφάνειας έως 0,05 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261A)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα Λεπτά

€ 5,60

30 Άρθρο 1.1.30 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.02-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Β)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Εννέα

€ 9,00

31 Άρθρο 1.1.31 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

32 Άρθρο 1.1.32 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.04-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα έξι και Εβδομήντα λεπτά

€ 16,70

33 Άρθρο 1.1.33 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.05-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Α)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά**

€ 22,50

34 Άρθρο 1.1.34 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.06-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m² και έως 1,50 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Β)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

35 Άρθρο 1.1.35 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.07-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα Λεπτά**

€ 33,50

36 Άρθρο 1.1.36 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.08-Α

Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Α)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Τριάντα εννέα

€ 39,00

37 Άρθρο 1.1.37 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.01-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή- Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Α)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Επτά και Εβδομήντα πέντε λεπτά

€ 7,75

38 Άρθρο 1.1.38 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.02-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Β)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Ενδεκα και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 11,25

39 Άρθρο 1.1.39 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35-Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.35 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Τρία και Ενεήντα λεπτά

€ 3,90

40 Άρθρο 1.1.40 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.36.01-Α

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές- Για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Α)

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Σαράντα πέντε

€ 45,00

41 Άρθρο 1.1.41 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.01-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Δέκα έξι και Εβδομήντα λεπτά

€ 16,70

42 Άρθρο 1.1.42 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.02-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Β)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

43 Άρθρο 1.1.43 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Γ)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Είκοσι οκτώ

€ 28,00

44 Άρθρο 1.1.44 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.01-Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα- Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271Α)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Με τις τιμές των άρθρων 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά**

€ 22,50

45 Άρθρο 1.1.45 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα- Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Με τις τιμές των άρθρων 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

46 Άρθρο 1.1.46 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-Α-ΑΜ1

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων) μετά της μεταφοράς και απορριψής τους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (θυρών και παραθύρων) μετά των υαλοπινάκων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του μεταλλικού ή εξ αλουμινίου πλαισίου από τα σιδηρά ή άλλα στηρίγματα (τζινέτια), η ολική καθαίρεση των κουφωμάτων, υαλοπινάκων, κασωμάτων, στηριγμάτων, συνδέσεων τους μετά οποιουδήποτε στοιχείου αυτά έχουν ώστε να παραμείνει το άνοιγμα έτοιμο προς τοποθέτηση νέων κουφωμάτων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων καθώς και των ικριωμάτων που τυχόν απαιτηθούν και η μεταφορά με τα χέρια όλων των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης σε χώρο φορτοεκφόρτωσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 100 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και απορριψη καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 km προς απορριψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα οκτώ και Ογδόντα Λεπτά**

€ 18,80

47 Άρθρο 1.1.47 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοιχού ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.Με τις τιμές των άρθρων 22.50 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

48 Άρθρο 1.1.48 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276)Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τειγίδες, επιτειγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Πενήντα έξι

€ 56

49 Άρθρο 1.1.49 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.52-A

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τειγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Εξήντα λεπτά

€ 2,60

50 Άρθρο 1.1.50 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.53-A

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.Με τις τιμές των άρθρων 22.53 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείαςΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

51 Άρθρο 1.1.51 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.54-A

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)Καθαίρεση οροφокονιαματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".Με τις τιμές των άρθρων 22.54 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείαςΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εννέα****€ 9,00****52 Άρθρο 1.1.52 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.55-A**

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102)Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμο

Ευρώ: **μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά****€ 0,45****53 Άρθρο 1.1.53 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.56-A**

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102)Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".Με τις τιμές των άρθρων 22.56 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείαςΤιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμο

Ευρώ: **μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 0,35****54 Άρθρο 1.1.54 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A**

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.Με τις τιμές των άρθρων 22.60 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείαςΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δύο και Είκοσι λεπτά****€ 2,20**

55 Άρθρο 1.1.55 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A-AM1

Αποξήλωση υπάρχουσας μόνωσης με υλικά παντός τύπου και πάχους, μετά της μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως και τον καθαρισμό της επιφάνειας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση υπάρχουσας μόνωσης με υλικά παντός τύπου και πάχους (μεμβράνες, φύλλα διαφόρων υλικών, αφρός πολυουρεθάνης κλπ) σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος.

Συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες καθαιρέσεων με οποιοδήποτε τρόπο σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (αποξήλωση, απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία κλπ) ώστε να διατηρείται αυτούσια η επιφάνεια διάστρωσης, η μεταφορά και συσσώρευση των αχρηστων υλικων σε θεσεις φορτώσης, σε απόσταση (ανεξαρτήτου υψους από το έδαφος) έως 100m, προς φόρτωση και μεταφορά, η φόρτωση σε καδο ή φορτηγό προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς τους και απόρριψής τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς επίσης και ο καθαρισμός της επιφάνειας εργασίας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.60 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Τέσσερα και Ογδόντα λεπτά**

€ 4,80

56 Άρθρο 1.1.56 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.61-A

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239)

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρηστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.61 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δύο και Εβδομήντα λεπτά**

€ 2,70

57 Άρθρο 1.1.57 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.62-A

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρηστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Τρία και Σαράντα λεπτά**

€ 3,40

58 Άρθρο 1.1.58 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.01-A

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων- Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οιοιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρηστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Πενήντα έξι**

€ 56,00

59 Άρθρο 1.1.59 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.02-A-ΛΜ1

Καθαίρεση-αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ή θυρών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Καθαίρεση-αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ή θυρών, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα καθώς και η μεταφορά με τα χέρια όλων των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης σε χώρο φορτοεκφόρτωσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 50 m, η συσώρευση όλων των προϊόντων, η ταξινόμηση - διαλογή τους και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των αχρήστων υλικών δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 km προς απόρριψη ή η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των χρησίμων υλικών προς αποθήκευση. Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κιγκλιδωμάτων ή θυρών προ της αποξήλωσης.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εννέα****€ 9,00****60 Άρθρο** 1.1.60 ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10-A

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6448)

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,

. η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,

. η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

. η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και εναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

. η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,

. η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Εξι και Εξήντα λεπτά****€ 6,60****61 Άρθρο** 1.1.61 ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-A

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303)

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Πέντε και Εξήντα λεπτά****€ 5,60**

62 Άρθρο 1.1.62 ΟΙΚ ΚΠΤ-23.04-Α

Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304)

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ# ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

63 Άρθρο 1.1.63 ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05-Α

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304)

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

64 Άρθρο 1.1.64 ΟΙΚ ΚΠΤ-23.14-Α

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: μηδέν και Εξήντα πέντε λεπτά

€ |

Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδεματα**65 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.01-Α**

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3211)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Ενεήγητα**

€ 90,00**66 Άρθρο 1.2.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.02-Α**

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Ενεήγητα πέντε**

€ 95,00**67 Άρθρο 1.2.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.03-Α**

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν ένα**

€ 101,00

68 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-Α

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν έξι

€ 106,00

69 Άρθρο 1.2.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.01-Α

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.3)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

70 Άρθρο 1.2.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.02-Α

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.4)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

71 Άρθρο 1.2.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.03-A

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά**

€ 16,80

72 Άρθρο 1.2.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-A-Λ

Κατασκευή πλήρης στηθαίου-παρτεριού, καθιστικού ή στήλης από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, πλάτ. 0,25-0,30m και ύψους 0,30-0,40m, εμφανών όψεων σκυροδεματος (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Κατασκευή πλήρης στηθαίου-παρτεριού, καθιστικού ή στήλης από οπλισμένο σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, πλάτ. 0,25-0,30m και ύψους έως 0,30-0,40m περίπου σε οποιαδήποτε θέση και σταθμη από το έδαφος, συμπυκνωμένου δια δονητών ή δια χειρών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, μετά των απαιτούμενων ξυλοτύπων με ειδικά τεραχία, πήχεις, φαλτσοπήχεις, σανίδες κλπ για τη διαμορφωση απολύτως επιπέδων και λείων εμφανών όψεων σκυροδεματος, βαμμένων με τσιμεντόχρωμα σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, μετά του απαραίτητου σιδηρού οπλισμού.

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, με την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές, η κατασκευή των καλουπιών για δημιουργία εμφανων οψεων σκυροδεματος, η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης και η βαφή της τελικής επιφάνειας με τσιμεντόχρωμα απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας για την πλήρη περαιωμένη εργασία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης οι εργασίες και τα υλικά για την στήριξη και πάκτωση της στήλης και η εργασία καθαρισμού της περιοχής εργασίας (σκάψιμο χωμάτων εκατερωθεν της θέσης, αν υπάρχουν), διανοιξη οπών στο υπάρχον κράσπεδο για την πακτωση του σιδηρου οπλισμου, κατασκευη θεμέλιων υπόβασης-στηριξης και τελικά η πλήρης και άριστη διαμόρφωση της κατασκευής σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και ο καθαρισμός του χώρου από τυχόν υπολείμματα και η μεταφορά τους ανευ χρήσης μηχανικων μεσων σε θέσεις φορτώσεως προς μεταφορα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (MM).

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Σαράντα δύο**

€ 42,00

73 Άρθρο 1.2.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-35.01.02-A

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα.- Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3502)

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Ογδόντα τέσσερα**

€ 84,00

74 Άρθρο 1.2.10 ΟΙΚ ΚΠΤ-35.02-Α

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504)

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).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν δέκα**

€ 110,00

75 Άρθρο 1.2.11 ΟΙΚ ΚΠΤ-35.04-Α

Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m³

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3506)

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατό**

€ 100,00

76 Άρθρο 1.2.12 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.21-A-ΣΧ1

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921)

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτου στο σκυρόδεμα στεγανοποιητικού μάζας σκυροδέματος, κρυσταλλικής δράσης, Τυπου Isomat Aquamat Admix.

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσθέτων στο σκυρόδεμα καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξης τους στο σκυρόδεμα αποτελούν αντικείμενο της μελέτης συνθέσεως των σκυροδεμάτων του έργου.

Από τα πρόσθετα αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (επιβραδυντές, ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοιμού σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου υλικού. Τα προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ: Δύο και Δέκα Λεπτά

€ 2,10

77 Άρθρο 1.2.13 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-A

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

Ευλότυποι 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.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά

€ 22,50

78 Άρθρο 1.2.14 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-Α

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

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

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

79 Άρθρο 1.2.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.10-Α

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος 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.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Πέντε και Εξήντα λεπτά**

€ 5,60

80 Άρθρο 1.2.16 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.13-Α

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλοτύπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλοτύπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Είκοσι και Είκοσι πέντε λεπτά**

€ 20

81 Άρθρο 1.2.17 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.18-Α

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Διαμόρφωση φαλτσγωνιών, 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 πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Δύο και Ογδόντα λεπτά**

€ 2,80

82 Άρθρο 1.2.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.01-Α

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος λείοι κατηγορίας B500A

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872)

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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής										
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και			Ηλεκτρο					
διάμε		ευθυγραμμισμένα			συγκολλημένα					
τρος		προϊόντα			πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.			
(mm)					δικτυώματα	διατομή	μάζα/			
						(mm ²)	μέτρο			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)			
5,0		v			v		19,6	0,154		
5,5		v			v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v			v		33,2	0,260		
7,0		v			v		38,5	0,302		
7,5		v			v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v		78,5	0,617		
12,0	v		v		v		113	0,888		
14,0	v		v		v		154	1,21		
16,0	v		v		v		201	1,58		
18,0	v						254	2,00		
20,0	v						314	2,47		
22,0	v						380	2,98		
25,0	v						491	3,85		
28,0	v						616	4,83		
32,0	v						804	6,31		
40,0	v						1257	9,86		

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

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

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ : Ένα και Δέκα τρία λεπτά

83 Άρθρο 1.2.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-Α

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής										
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και			Ηλεκτρο					
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα							
τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.					
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/					
				(mm ²)	μέτρο					
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				(kg/m)	
5,0		v		v		19,6	0,154			
5,5		v		v		23,8	0,187			
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222			
6,5		v		v		33,2	0,260			
7,0		v		v		38,5	0,302			
7,5		v		v		44,2	0,347			
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395			
10,0	v		v		v	78,5	0,617			
12,0	v		v		v	113	0,888			
14,0	v		v		v	154	1,21			
16,0	v		v		v	201	1,58			
18,0	v					254	2,00			
20,0	v					314	2,47			
22,0	v					380	2,98			
25,0	v					491	3,85			
28,0	v					616	4,83			
32,0	v					804	6,31			
40,0	v					1257	9,86			

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

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

μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλόγραμμα

Ευρώ : **Ένα και Επτά λεπτά**

€ 1,07

84 Άρθρο 1.2.20 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-Α

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής										
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και			Ηλεκτρο					
διάμε		ευθυγραμμισμένα			συγκολλημένα					
τρος		προϊόντα			πλέγματα και		Όνομ.	Όνομ.		
(mm)					δικτυώματα		διατομή	μάζα/		
							(mm ²)	μέτρο		
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C			(kg/m)		
5,0		v			v		19,6	0,154		
5,5		v			v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v			v		33,2	0,260		
7,0		v			v		38,5	0,302		
7,5		v			v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v		78,5	0,617		
12,0	v		v		v		113	0,888		
14,0	v		v		v		154	1,21		
16,0	v		v		v		201	1,58		
18,0	v						254	2,00		
20,0	v						314	2,47		
22,0	v						380	2,98		
25,0	v						491	3,85		
28,0	v						616	4,83		
32,0	v						804	6,31		
40,0	v						1257	9,86		

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

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

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ : **Ένα και Ένα Λεπτά****€ 1,01****85 Άρθρο** 1.2.21 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45-Α

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Δύο και Είκοσι Λεπτά****€ 2,20**

Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα**86 Άρθρο 1.3.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-A**

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307)Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".Τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.Περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή καταφλίων,Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκκαπής 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 "Λιθόκτιστοι τοίχοι"..Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν έξι

€ 106,00

87 Άρθρο 1.3.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-45.05.02-A

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών- Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4515)Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισοψηφείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι οκτώ

€ 28,00

88 Άρθρο 1.3.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.02-Α

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους 9x12x19 cm- Πάχους 1/2 πλινθου (δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1)

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλινθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγραμονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 22,50

89 Άρθρο 1.3.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.04-Α

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1)

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Ετοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκηνους 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

90 Άρθρο 1.3.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.05-A

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4665.1)

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκηνους 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πενήντα και Πενήντα Λεπτά

€ 50,50

91 Άρθρο 1.3.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-46.16.2-A

Οπτοπλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών.- Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4662.1)

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 #Τοίχοι από οπτόπλινθους# σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας:

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Σαράντα τρία και Ογδόντα δύο λεπτά

€ 43,82

92 Άρθρο 1.3.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-47.03.01-A

Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm- Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4711)

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκηνους κισηροπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm κατά ΕΛΟΤ EN 771-3 "Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)", με σήμανση CE, συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και κισηροπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

93 Άρθρο 1.3.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.02-Α

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή- Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

94 Άρθρο 1.3.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.03-Α

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή- Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Τριάντα έξι και Πενήντα λεπτά**

€ 36,50

95 Άρθρο 1.3.10 ΟΙΚ ΚΠΤ-48.35.03-Α

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία- Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4837.1)

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφάνειας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομούμενοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφάνειας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Σαράντα πέντε**

€ 45,00

96 Άρθρο 1.3.11 ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.02-Α

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG- Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά**

€ 33,50

97 Άρθρο 1.3.12 ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.03-Α

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG- Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα εννέα

€ 39,00

98 Άρθρο 1.3.13 ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01-Α

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα- Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 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 NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

99 Άρθρο 1.3.14 ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.02-Α

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα- Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 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 NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Δέκα εννέα και Εβδομήντα λεπτά

€ 19,70

100 Άρθρο 1.3.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-49.05-Α

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)

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 κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Εξήντα λεπτά

€ 2,60

101 Άρθρο 1.3.16 ΟΙΚ ΚΠΤ-49.10-A

Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876)

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεών τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Επτά και Τριάντα Λεπτά**

€ 7,30

102 Άρθρο 1.3.17 ΟΙΚ ΚΠΤ-50.01.01-A

Κατασκευή υαλοτοιχών- Από υαλόπλινθους κοινούς

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4811.1)

Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m³ ή έτοιμο κονίαμα κατά ΕΝ 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2φ6 ή 2φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν τριάντα πέντε**

€ 135,00

103 Άρθρο 1.3.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-50.10-A

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Πενήντα έξι**

€ 56,00

104 Άρθρο 1.3.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.01-Α

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης- Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν ενενήντα**

€ 190,00

105 Άρθρο 1.3.20 ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.02-Α

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης- Πετάσματα αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν εξήντα οκτώ**

€ 168,00

106 Άρθρο 1.3.21 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.01-Α

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών ακατεργάστων όψεων λιθοδομών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7101)

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 πλήση 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 συμπύεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορροπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά) .

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

107 Άρθρο 1.3.22 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.02-Α

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102)

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης,

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκίχο χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

108 Άρθρο 1.3.23 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-Α

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

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

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

109 Άρθρο 1.3.24 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.31-Α

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131)

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

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Ενδeka και Είκοσι λεπτά**

€ 11,20

110 Άρθρο 1.3.25 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.85-A-AM1

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών πάχους 2,5 cm, με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο, διαλυόμενο στο νερό, βιομηχανικής προέλευσης, τύπου adiplast της ISOMAT, παραδιδόμενο σε σάκκους, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Ανάμιξη και εφαρμογή του κονιαμάτος σε αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του προϊόντος, πάχους 2,5 cm..

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιαδήποτε στάθμη και ύψος από το έδαφος ή από το αντίστοιχο το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιαμάτα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά) :

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιαμάτος ή της περιεκτικότητας του κονιαμάτος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα οκτώ

€ 18,00

111 Άρθρο 1.3.26 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71-A

Προσούξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσούξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: μηδέν και Εξήντα οκτώ λεπτά

€ 0,68

112 Άρθρο 1.3.27 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-Α

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρισματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Ενδεκα και Είκοσι λεπτά**

€ 11,20

113 Άρθρο 1.3.28 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-A-AM1

Επιχρίσματα τραβηχτά γραμμικών τοπικών παρεμβάσεων ή προεξοχων, πλάτους μέχρι 35 cm, με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο, απλού σχεδίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

Επιχρίσματα γραμμικών τοπικών παρεμβάσεων ή τραβηχτά προεξοχών απλού σχεδίου, πλάτους μέχρι 35 cm, σε διαφορά δομικά στοιχεία για τοπικές παρεμβασεις-αποκαταστασεις, (αποκατάσταση ακροτάτων περιγραμμάτων κουφωμάτων μετά από αποξηλώση, τοπική αποκατάσταση ρωγμών, αποξηλωμένων γωνιακών επιχρισμάτων, επικαλυψης οπλισμου, στηρίξης αναρτημένων δομικών στοιχείων (θυρες, παράθυρα κλπ), διαμορφώσεις ακμών στηθαίων, επιστεγάσεων, κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κ.α.), με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου πάχους 2,5 cm με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο τύπου adiplast της ISOMAT, διαλυόμενο στο νερό, ανάμιξης του κονιάματος σε αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του προϊόντος, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και η τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας, πάσης φύσεως υλικών, απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, τύπων και ικριωμάτων για την εκτέλεση της εργασίας σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη κλπ), 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.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η χρήση εγκεκριμένου συγκολλητικού υλικού

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Δέκα έξι και Σαράντα λεπτά**

€ 16,40

114 Άρθρο 1.3.29 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.82-A

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7182)

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Ένα και Δέκα λεπτά**

€ 1,10

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).

- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)

- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμέτσια που πιθανόν να απαιτηθούν.

- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ:

Είκοσι οκτώ

€ 28,00

Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση και επιφανειακή απολέπιση χωρίς οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Στην περίπτωση ενανθρακωμένου σκυροδέματος σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες δομικών στοιχείων κτιρίων, που παρουσιάζει διόγκωση και επιφανειακή απολέπιση χωρίς οξειδωση οπλισμών (τα σημεία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία) περιλαμβάνονται υλικά και εργασίες για τον έλεγχο των επιφανειών, την καθαίρεση των σαθρών τμημάτων των επιχρισμάτων και σκυροδεμάτων, την επισκευή των στοιχείων από σκυρόδεμα που παρουσιάζουν φθορές και εμφανίστηκαν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων και τελικά την αποκατάσταση της επισκευής παρέμβασης με επισκευαστικά ρυτινούχα τσιμεντοκονιάματα και χρωματισμούς.

Πιο συγκεκριμένα:

Καταρχήν γίνεται έλεγχος όλων των επιφανειών και ακολουθεί η καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων ή καλύψεων όλων των στρώσεων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ) και όλων των σαθρών τμημάτων του σκυροδέματος που βρίσκεται στην περιοχή της βλάβης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, δια εργαλείων χειρός. Η απομάκρυνση γίνεται χειρονακτικά με σφυρί και καλέμι ή με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά". Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και κατά το δυνατόν περιμετρική, σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης και να γίνεται με τρόπο ώστε το δημιουργούμενο περίγραμμα να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να προστεθούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Στην συνέχεια καθαρίζεται όλη η προς επισκευή περιοχή.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός της περιοχής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται με ξηρό καιρό και το σκυρόδεμα στη περιοχή εργασίας να διατηρείται ξηρό.

Ακολουθεί η ενίσχυση της πρόσφυσης των υλικών και η σταθεροποίηση όλων των υλικών. Ήτοι το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό εφαρμόζεται υλικό σταθεροποίησης όλων των επιφανειών (αστάρωμα με primer) και στην συνέχεια ακολουθεί η εφαρμογή, σε όλη την περιοχή βλάβης του έγινε η επέμβαση, μια στρώσης τσιμεντοειδούς κονιάματος (τύπου FERROSEAL της ISOMAT) ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.

Μετά τη διάστρωση του κονιάματος αντιδιαβρωτικής προστασίας-συγκολλητικής στρώσης, και όσο είναι ακόμη νωπή αυτή η συνδετική στρώση, γίνεται η αποκατάσταση της περιοχής που έγινε η παρέμβαση με εφαρμογή επισκευαστικού ινοπλισμένου ρυτινούχου τσιμεντοκονιάματος υψηλών αντοχών, μειωμένης υδατοπερατότητας και σταθερού όγκου, τύπου hygrosmart buildind της Alchimica ή MEGACRET-40 της ISOMAT, ενισχυμένο με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου Adiplast της ISOMAT), πατητά με μυστήρι σε στρώση πάχους περίπου 15 mm, ώστε να αποκατασταθεί η διατομή όλης της περιοχής που έγινε η παρέμβαση και να ακολουθήσει η εφαρμογή του κονιάματος σφράγισης-εξομάλυνσης τελικής επιφάνεια.

Το τελικό φινιρίσμα των επισκευασμένων επιφανειών (μετά τη διάστρωση των επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων και την αποκατάσταση των διατομών) με εξομάλυνση, σφράγιση του πορώδους των επιφανειών και διόρθωση των μικροατελειών γίνεται με εφαρμογή-διάστρωση ταχύπηκτου επισκευαστικού επιχρίσματος τύπου unicret fast της ISOMAT, ενισχυμένου με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου Adiplast της ISOMAT), σε όσες στρώσεις χρειάζεται μέχρι να αποκατασταθεί η διατομή των σκυροδεμάτων-επιχρισμάτων στις αρχικές διαστάσεις τους ή σε αυτές που προβλέπονται στη μελέτη. Για το πάχος των στρώσεων και τον χρόνο αναμονής μεταξύ των στρώσεων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο φύλλο ιδιοτήτων του υλικού.

Στο τέλος ακολουθεί χρωματισμός (μετά το τελικό φινιρίσμα με τα επισκευαστικά κονιάματα) των επιφανειών που έγινε η επέμβαση καθώς και των περιμετρικών της επέμβασης περιοχών για την συνολική αισθητική αρμονία του χώρου, με ακριλικά χρώματα, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.

Η εφαρμογή όλων των υλικών γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων των σχετικών προϊόντων και αφού προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα σχετικά φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών και πιστοποιήσεων των προϊόντων.

Η εφαρμογή των προαναφερομένων επισκευών προϋποθέτει επιστημονικά και τεχνικά προσωπικό που διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις και τα σχετικά προσόντα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρης περαιωμένη εργασία πλήρους επισκευής και εφαρμογής προϊόντων με τα αντίστοιχα υλικά και μικρουλικά (τα οποία θα είναι χημικά συμβατά μεταξύ τους και θα εγκριθεί η χρήση τους από την Υπηρεσία πριν την εφαρμογή τους), σύμφωνα με τα ανωτέρω, τις οδηγίες εφαρμογής των προϊόντων και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και της ΕΤΕΠ 14-01-05-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό", σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, μετά των απαραίτητων ικριωμάτων αν απαιτηθούν (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή) καθώς και όλες οι δαπάνες μεταφοράς με τα χέρια ή άλλα παρεμφερή μέσα ή άλλο πρόσφορο τρόπο, ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών καθαίρεσης σε

απόσταση μέχρι 200 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η φόρτωση και η απόρριψη τους με μηχανοκίνητο όχημα σε θέσεις όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής διαβρωμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα οκτώ**

€ 38,00

Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση, επιφανειακή απολέπιση και οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Στην περίπτωση ενανθρακωμένου σκυροδέματος σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες δομικών στοιχείων κτιρίων, που παρουσιάζει διόγκωση, επιφανειακή απολέπιση και οξειδωμένους οπλισμούς και αποσαθρώσεις (τα σημεία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία) περιλαμβάνονται υλικά και εργασίες για τον έλεγχο των επιφανειών, την καθαίρεση των σαθρών τμημάτων των επιχρισμάτων, σκυροδεμάτων και οπλισμού, την αντιδιαβρωτική προστασία του χάλυβα, την επισκευή των στοιχείων από σκυρόδεμα που παρουσιάζουν φθορές και εμφανίστηκαν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων και τελικά την αποκατάσταση της επισκευής παρέμβασης με επισκευαστικά ρυτινούχα τσιμεντοκονιάματα και χρωματισμούς.

Πιο συγκεκριμένα:

Καταρχήν γίνεται έλεγχος όλων των επιφανειών και ακολουθεί η καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων ή καλύψεων όλων των στρώσεων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, θηραϊκόκονιαμάτων κλπ) και όλων των σαθρών τμημάτων του σκυροδέματος που βρίσκεται στην περιοχή της βλάβης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, δια εργαλείων χειρός, έως ότου αποκαλυφθούν οι οξειδωμένοι οπλισμοί. Η απομάκρυνση γίνεται χειρονακτικά με σφυρί και καλέμι ή με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά". Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και κατά το δυνατόν περιμετρική, σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης και να γίνεται με τρόπο ώστε το δημιουργούμενο περίγραμμα να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να προστεθούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Στην συνέχεια καθαρίζεται όλη η προς επισκευή περιοχή και ο οπλισμός από τα οξείδια. Για τον καθαρισμό του οπλισμού και την απολέπιση των σαθρών τμημάτων του χρησιμοποιείται συρματόβουρτσα με χαλύβδινα σύρματα και γυαλόχαρτο προσαρμοσμένης σε τριβείο χειρός. (Η χρήση υδροβολής μέσης πίεσης με διαβρωτικό μέσο (ενδεικτικά αναφέρεται η χρήση (με ψεκασμο) συστήματος αναστολέων διάβρωσης τύπου MuCis mIa 200/s της SINTECNO ή αντίστοιχους υδατικής βάσης οι οποίοι θα εφαρμόζονται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων του προϊόντος) θα γίνεται μόνο καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, αν επιβάλλεται από τις επιτόπου συνθήκες).

Ακολουθεί καλός καθαρισμός της περιοχής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται με ξηρό καιρό και το σκυρόδεμα στη περιοχή εργασίας να διατηρείται ξηρό.

Ακολουθεί η αντιδιαβρωτική προστασία του οπλισμού και η ενίσχυση των οπλισμών και η σταθεροποίηση όλων των υλικών. Ήτοι το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού εφαρμόζεται αντιδιαβρωτική προστασία του χάλυβα του οπλισμού με εφαρμογή υλικού αντιδιαβρωτικής προστασίας οπλισμένου σκυροδέματος και πρόσφυσης των υλικών τύπου MONOSTOP της SIKA, (απαγορεύεται η χρήση μίνιον).

Στη συνέχεια ακολουθεί η σταθεροποίηση όλων των επιφανειών (αστάρωμα με primer) και η εφαρμογή, σε όλη την περιοχή της βλάβης του έγινε η επέμβαση, μια στρώσης τσιμεντοειδούς κονιάματος (τύπου FERROSEAL της ISOMAT) ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.

Μετά τη διάστρωση του κονιάματος αντιδιαβρωτικής προστασίας-συγκολλητικής στρώσης, και όσο είναι ακόμη νωπή αυτή η συνδετική στρώση, γίνεται η αποκατάσταση της περιοχής που έγινε η παρέμβαση με εφαρμογή επισκευαστικού ινοπλισμένου ρυτινούχου τσιμεντοκονιάματος υψηλών αντοχών, μειωμένης υδατοπερατότητας και σταθερού όγκου, τύπου hygrosmart buildind της Alchimica ή MEGACRET-40 της ISOMAT, ενισχυμένο με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου Adiplast της ISOMAT), πατητά με μυστρί σε στρώση πάχους περίπου 15 mm, ώστε να αποκατασταθεί η διατομή όλης της περιοχής που έγινε η παρέμβαση και να ακολουθήσει η εφαρμογή του κονιάματος σφράγισης-εξομάλυνσης τελικής επιφάνειας.

Το τελικό φινίρισμα των επισκευασμένων επιφανειών (μετά τη διάστρωση των επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων και την αποκατάσταση των διατομών) με εξομάλυνση, σφράγιση του πορώδους των επιφανειών και διόρθωση των μικροατελειών γίνεται με εφαρμογή-διάστρωση ταχύπηκτου επισκευαστικού επιχρισματος τύπου unicret fast της ISOMAT, ενισχυμένου με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου Adiplast της ISOMAT), σε όσες στρώσεις χρειάζεται μέχρι να αποκατασταθεί η διατομή των σκυροδεμάτων-επιχρισμάτων στις αρχικές διαστάσεις τους ή σε αυτές που προβλέπονται στη μελέτη. Για το πάχος των στρώσεων και τον χρόνο αναμονής μεταξύ των στρώσεων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο φύλλο ιδιοτήτων του υλικού.

Στο τέλος ακολουθεί χρωματισμός (μετά το τελικό φινίρισμα με τα επισκευαστικά κονιάματα) των επιφανειών που έγινε η επέμβαση καθώς και των περιμετρικών της επέμβασης περιοχών για την συνολική αισθητική αρμονία του χώρου, με ακριλικά χρώματα, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.

Η εφαρμογή όλων των υλικών γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων των σχετικών προϊόντων και αφού προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα σχετικά φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών και πιστοποιήσεων των προϊόντων.

Η εφαρμογή των προαναφερομένων επισκευών προϋποθέτει επιστημονικά και τεχνικά προσωπικό που διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις και τα σχετικά προσόντα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρης περαιωμένη εργασία πλήρους επισκευής και εφαρμογής προϊόντων με τα αντίστοιχα υλικά και μικρούλικά (τα οποία θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκριθεί η χρήση τους από την Υπηρεσία πριν την εφαρμογή τους), σύμφωνα με τα ανωτέρω, τις οδηγίες εφαρμογής των προϊόντων και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και της ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση οπλισμού", σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, μετά των απαραίτητων ικριωμάτων αν απαιτηθούν (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή) καθώς και όλες οι δαπάνες μεταφοράς με τα χέρια ή άλλα παρεμφερή μέσα ή άλλο πρόσφορο τρόπο, ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών καθάιρεσης σε απόσταση μέχρι 200 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η φόρτωση και η απόρριψη τους με μηχανοκίνητο όχημα σε θέσεις όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής διαβρωμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Σαράντα οκτώ**

€ 48,00

118 Άρθρο 1.3.33 ΥΔΡ ΚΠΤ-10.17-Α-ΛΜΒ

Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΔΡ 6370)

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυροδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοιώσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής. Επίσης, η τοποθέτηση προστατευτικών παραπέτων με μεταλλικά προφίλ και τραπεζοειδή λαμαρίνα, τα οποία θα περικλείουν τελείως το σημείο υδροβολής ώστε να μην είναι δυνατή η διαφυγή υδάτων και θραυσμάτων προς τους όμορους χώρους και γενικότερα η πλήρης προστασία και ασφάλεια των γύρωθεν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Δύο και Εξήντα πέντε Λεπτά**

€ 2,65

Επενδύσεις, επιστρώσεις**119 Άρθρο** 1.4.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-72.11-Α**Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

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

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλιστικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείαςΜονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά****€ 22,50****120 Άρθρο** 1.4.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-72.18-Α**Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επικεράμωση με κεραμίδια με αυλακώσεις, επισμαλτωμένα ή επισμαλτωμένα έγχρωμα ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501?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 τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας:Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Είκοσι τέσσερα και Πενήντα Λεπτά****€ 24,50**

Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7223)

Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα βάρους τουλάχιστον 1,00 kg/m², εφαρμοζόμενο με αλληλοεπικάλυψη των λωρίδων, συγκόλληση με ασφαλτικόλλα και κάρφωμα με πλατυκέφαλα γαλβανισμένα καρφιά.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η φθορά και απομείωση αυτών, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Ενδεκα και Είκοσι Λεπτά**

€ 11,20

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα- Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα- Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδώτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα τέσσερα και Εξήντα λεπτά**

€ 14,60

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm- Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244)

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 κορφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα κορφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδώτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Είκοσι και Είκοσι λεπτά****€ 20,20**

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm- Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

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 ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεράμωσης, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Δέκα πέντε και Εβδομήντα Λεπτά****€ 15,70**

Αρμολόγηση αρμών εύρους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμολόγηση, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμολόγησης

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Τριάντα εννέα****€ 39,00**

Αρμολόγηση αρμών εύρους 100 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμολόγηση, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα κορφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεράμωσης, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμολόγιου

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Πενήντα έξι****€ 56,00**

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου πάχους 1 mm, με ανάγλυφη επιφάνεια, προβαμμένα με βαφή πολυεστερικής βάσεως, σε υπάρχουσα υποδομή, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνονται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων με πλαστικούς συνδετήρες (clips) τύπου "τάυ", ελάχιστης αντοχής 500N, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, η στερέωση των πλαστικών τεγίδων γίνεται με κατάλληλα πριτσίνια ή καρφιά στην υπάρχουσα υποδομή (μέταλλο, ή ξύλο) και τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο της ίδιας ποιότητας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα εννέα**

€ 39,00

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλιστικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Σαράντα πέντε**

€ 45,00

Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

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.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εξήντα επτά και Πενήντα Λεπτά**

€ 67,50

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδώτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Σαράντα πέντε

€ 45,00

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές, λείες, πάχους 35-50mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ενδεικτικά 40x40 ή 50x50 cm), πάχους 35-50mm, λευκές, λείες, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται με αρμούς πλάτους 5 mm, σε υποστρώμα πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών από το κονιάμα τούτο και μετά του πλήρους αρμολογήματος.

Η επιλογή πάχους και σχέδιο διάστρωσης θα γίνεται κατ' επιλογή της υπηρεσίας και ανά περίπτωση χωρίς καμία προσαύξηση στην τιμή του άρθρου.

Ειδικότερα στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και όλων των υλικών εν γένει επί τόπου του έργου (τοποθέτησης, στερέωσης και αρμολόγησης) σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό

- . η παρασκευή και διάστρωση της στρώσης έδρασης (εργασία και υλικά) (ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³),

- . η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών επί της στρώσης έδρασης με αρμούς περίπου 5 mm (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)

- . η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο ή κατάλληλης απόχρωσης σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών και της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τα προϊόντα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί και ελεγχθεί παραγωγικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008 και τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 1339: 2009 έχοντας σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των υλικών εν γένει (πλακες, τσιμεντοκονιάματα κλπ) επί τόπου του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)πλήρους διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα οκτώ

€ 18,00

133 Άρθρο 1.4.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-ΛΜ6**Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές, ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ενδεικτικά 40x40 ή 50x50 cm), πάχους 35-50mm, έγχρωμες (οποιοδήποτε χρώματος), λείες ή διακοσμητικές (καρέ, τακάκι, καλυτερίμι κλπ) ή ειδικών κατηγοριών (ΑΜΕΑ για υπόδειξη "πορείας", "αλλαγή πορείας", "κίνδυνος-στοπ", "εξυπηρέτηση"), κατά ΕΛΟΤ EN 1338, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών" και με όλες τις επιλογές καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας και ανά περίπτωση.

Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται με αρμούς πλάτους 5 mm, σε υποστρώμα πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών από το κονιάμα τούτο και μετά του πλήρους αρμολογήματος.

Η επιλογή χρώματος, πάχους και τύπου πλάκας καθώς και το σχέδιο διάστρωσης θα γίνεται κατ' επιλογή της υπηρεσίας και ανά περίπτωση χωρίς καμία προσαύξηση στην τιμή του άρθρου.

Ειδικότερα στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και όλων των υλικών εν γένει επί τόπου του έργου (τοποθέτησης, στερέωσης και αρμολόγησης) σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό

. η παρασκευή και διάστρωση της στρώσης έδρασης (εργασία και υλικά) (ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³),

. η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών επί της στρώσης έδρασης με αρμούς περίπου 5 mm (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)

. η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο ή κατάλληλης απόχρωσης σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών και της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τα προϊόντα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί και ελεγχθεί παραγωγικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008 και τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 1339: 2009 έχοντας σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των υλικών εν γένει (πλακες, τσιμεντοκονιάματα κλπ) επί τόπου του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι δύο

€ 22,00

Κατασκευή διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και λοιπούς χώρους με πλάκες τσιμέντου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλήρης κατασκευή-διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ με πλάκες τσιμέντου σε υφιστάμενα πεζοδρόμια ή σε νέες κατασκευές και λοιπούς χώρους, με ράμπα τύπου "σκάφης" πλάτους τουλάχιστον 1,50 m. Για την κατασκευή της ράμπας θα γίνεται υποβάθμιση σε όλο το μέτωπο της ράμπας με το οδόστρωμα και τα κράσπεδα ή το οποιοδήποτε στοιχείο να είναι πλήρως υποβιβασμένα και ισούση με την άσφαλτο ή το οποιοδήποτε στοιχείο του δαπέδου.

Η τελευταία σειρά πλακών, πριν το κράσπεδο ή την οποιαδήποτε απόληξη θα επιστρώνεται με πλάκες τσιμέντου ειδικής επεξεργασίας για την όδευση τυφλών 40 X 40 X 3,5 - 4,0 εκ., (τύπου Β #Κίνδυνος#) σύμφωνα με τα πρότυπα της απόφασης 52907/28.12.2009 του ΥΠΕΚΑ. Η μέγιστη επιθυμητή κλίση των ραμπών θα είναι max 5%. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ οδοστρώματος και ράμπας θα είναι μηδενική (συνεπίπεδη). Οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου και τις οδηγίες #Σχεδιάζοντας για όλους# του ΥΠΕΚΑ και κυρίως τις μεταγενέστερες ρυθμίσεις του άρθρου 28 του Νόμου 2831/2000 (ΦΕΚ 140 Α#) #Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες# και των εκτελεστικών διατάξεων του άρθρου. Ειδικότερα την αρ. 52487/ 16.11.2001(ΦΕΚ 18 Β#/2002) απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ #Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια# και την αρ. 52907/28.12.2009 (ΦΕΚ 2621 Β#/2009) απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ #Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών#.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κράσπεδων
 - . η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κράσπεδα, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.
- Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.
- Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**

Ευρώ: **Εκατόν σαράντα πέντε**

€ 145,00

135 Άρθρο 1.4.17 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-AM7**Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές ή έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm, με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντολισθηρότητα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ενδεικτικά 40x40 ή 50x50 cm), πάχους 35-50mm, λευκές ή έγχρωμες (οποιοδήποτε χρώματος), λείες ή διακοσμητικές (καρέ, τακάκι, καλντερίμι κλπ), ή ειδικών κατηγοριών (AMEA για υπόδειξη "πορείας", "αλλαγή πορείας", "κίνδυνος-στοπ", "εξυπηρέτηση") με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντολισθηρότητα, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών" και με όλες τις επιλογές καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας και ανά περίπτωση.

Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται με αρμούς πλάτους 5 mm, σε υποστρώμα πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών από το κονιάμα τούτο και μετά του πλήρους αρμολογήματος.

Η επιλογή χρώματος, πάχους και τύπου πλάκας καθώς και το σχέδιο διάστρωσης θα γίνεται κατ' επιλογή της υπηρεσίας και ανά περίπτωση χωρίς καμία προσαύξηση στην τιμή του άρθρου.

Ειδικότερα στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και όλων των υλικών εν γένει επί τόπου του έργου (τοποθέτησης, στερέωσης και αρμολόγησης) σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό

- η παρασκευή και διάστρωση της στρώσης έδρασης (εργασία και υλικά) (ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³),

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών επί της στρώσης έδρασης με αρμούς περίπου 5 mm (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)

- η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο ή κατάλληλης απόχρωσης σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών και της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τα προϊόντα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί και ελεγχθεί παραγωγικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008 και τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 1339: 2009 έχοντας σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των υλικών εν γένει (πλακες, τσιμεντοκονιάματα κλπ) επί τόπου του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

136 Άρθρο 1.4.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01-A**Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά**

€ 33,50

137 Άρθρο 1.4.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03-A**Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Τριάντα ένα****€ 31,00****138 Άρθρο** 1.4.20 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-A**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 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 την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Τριάντα ένα και Πενήντα λεπτά****€ 31,50****139 Άρθρο** 1.4.21 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-A**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 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 την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά****€ 33,50****140 Άρθρο** 1.4.22 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A-Λ

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R11, διαστάσεων 20x20 έως 40x40 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια 1ης ποιότητας, ελάχιστου πάχους 11 mm, ειδικών προδιαγραφών για υψηλή αντοχή και αντιολισθηρότητα R11, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,1%, αντοχή σε απότριψη "GROUP 4", αντοχή σε χαράξεις, σε υψηλές κυκλοφοριακές καταπονήσεις, σε υψηλές μεταβολές θερμοκρασίας, σε υγρά κλίματα, σε παγετό, σε προσβολή από οξέα, βάσεις και άλλους χημικούς παράγοντες γενικά (εκτός HF), ματ ή γυαλιστερά, διαστάσεων 30x30 ή 40x40 cm,

οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή), η προμήθεια και τοποθέτηση των περιθωρίων (σοβαντεπι) από πλακίδια ιδίου τύπου, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό ακριλικό υλικό πληρώσεως (στόκος) συμβατό με τα πλακίδια χρώματος επιλογής της υπηρεσίας και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Μεγάλες επιφάνειες χωρίζονται σε μικρότερες των 25 μ2 περίπου με αρμό 10 χιλ. Πλήρωση αρμού σε όλο το βάθος, με ειδικό στόκο δαπέδων, δύο συστατικών, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Σαράντα δύο**

€ 42,00

141 Άρθρο 1.4.23 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01-A

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων 20x20 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά**

€ 33,50

142 Άρθρο 1.4.24 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-A

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων 30x30 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα έξι**

€ 36,00

143 Άρθρο 1.4.25 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.35-A-ΛΜ1**Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ), μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων, επιλογής της Υπηρεσίας και όμοια με τα πλακίδια διάστρωσης των κείμενων επιφανειών.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τέσσερα και Πενήντα λεπτά****€ 4,50****144 Άρθρο** 1.4.26 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-A**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά****€ 15,70****145 Άρθρο** 1.4.27 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.03-A**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7340)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Είκοσι και Είκοσι λεπτά****€ 20,20****146 Άρθρο** 1.4.28 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.37.01-A**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Δέκα τέσσερα και Εξήντα λεπτά****€ 14,60**

147 Άρθρο 1.4.29 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.47-Α**Περιθώρια δώματος (λούκια)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347)

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

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

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Εννέα****€ 9,00****148 Άρθρο** 1.4.30 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.61.04-Α**Επίστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1)

Επίστρώσεις 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ : **Είκοσι τρία και Πενήντα λεπτά****€ 23,50****149 Άρθρο** 1.4.31 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.75-Α**Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τρία και Ενεήντα λεπτά****€ 3,90****150 Άρθρο** 1.4.32 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-Α**Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακκαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά****€ 5,60**

151 Άρθρο 1.4.33 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A-ΛΜ1**Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, πλάτους min 25 mm, σε ρολό, αυτοκόλλητη, με επίστρωση υλικού από λειαντικά στοιχεία (αντιολισθητικούς κόκκους), για τοποθέτηση σε οποιοδήποτε είδους δάπεδο ή διάστρωση, που τοποθετείται πριν την ακμή του πατήματος του σκαλοπατιού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, απομάκρυνσης τυχόν υπάρχουσας ή υπολειμάτων αυτής και καθαρισμός της επιφάνειας πριν την τοποθέτηση της νέας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τέσσερα και Ογδόντα λεπτά**

€ 4,80

152 Άρθρο 1.4.34 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.90.02-A**Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό- Από λάμες αλουμινίου**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7393)

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Επτά και Ογδόντα λεπτά**

€ 7,--

153 Άρθρο 1.4.35 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92-A**Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

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

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

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

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

στ) 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

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ : **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

154 Άρθρο 1.4.36 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-Α

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα εννέα**

€ 39,00

155 Άρθρο 1.4.37 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-Α-ΛΜ8

Κατασκευή αθλητικού δαπέδου εξωτ. χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, πάχους 3,00 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Διάστρωση αθλητικού δαπέδου εξωτερικών χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, πάχους 2,0 mm, από ακρυλικές ρητίνες και εξαιρετικής καθαρότητας ορυκτά, πυριτικά, αδρανή πρόσμικτα, για την αναβάθμιση της αντιολισθηρότητας, ελαστικότητας και των θερμικών επιδράσεων των δαπέδων των εξωτερικών χώρων, με υψηλή αντοχή στη φθορά, την UV ακτινοβολία και τις διαφορετικές καιρικές συνθήκες. Η προκύπτουσα επιφάνεια του δαπέδου που θα διαμορφωθεί με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να έχει συνολικό πάχος 3,00 mm, να είναι ελαστική, αντιολισθηρή, αντιθαμβωτική, ευκολοεπισκευάσιμη, χωρίς αντανάκλασεις, να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία. Τα υλικά και το σύστημα δαπέδου θα μπορεί να εφαρμοστεί σε υποστρώματα ασφατικής ή τσιμεντοειδούς βάσης.

Για την πλήρη διάστρωση ενός m² δαπέδου με τα υλικά και τις εκτελούμενες εργασίες όπως αναφέρονται παρακάτω :

α) αποξήλωση τμημάτων παλαιού ταπητα ή άλλων επιστρώσεων, αν υπάρχουν στον χώρο, και τρίψιμο της επιφάνειας για διαμόρφωση λείας και ομοιόμορφης επιφάνειας

β) επιμελής καθαρισμός του ασφατικού στρώματος ή της επιφάνειας από σκυρόδεμα από σκόνες, λάδια, ακαθαρσίες και τυχόν άλλα υπολείμματα για τη διαμόρφωση καθαρής επιφάνειας.

δ) Επίστρωση της επιφάνειας με μία στρώση εποξειδικής βαφής (εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών), με επίπαση χαλαζιακής άμμου (απαιτείται υποχρεωτικά στις επιφάνειες από σκυρόδεμα για ενίσχυση της πρόσφυσης και στις υπόλοιπες ασφατικές επιφάνειες μόνο αν προβλέπεται από τις προδιαγραφές των ακρυλικών προϊόντων διάστρωσης του αντίστοιχου συστήματος αθλητικού δαπέδου ή αν απαιτηθεί από την υπηρεσία λόγω ιδιαιτερότητας στην επιφάνεια διάστρωσης)

γ) αστάρισμα της επιφάνειας με ειδικό αντιδιαβρωτικό αστάρι-γαλάκτωμα latex (συγκολλητική ρητίνη ως ενισχυτικό πρόσφυσης), τύπου RITIVEX 1102, δημιουργώντας ένα φιλμ στεγανοποίησης και πρόσφυσης, συμβατό με το αντίστοιχο σύστημα αθλητικού δαπέδου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος. Το υλικό εφαρμόζεται σε μια ή περισσότερες στρώσεις μέχρι τον κορεσμό της επιφάνειας.

δ) διάστρωση χυτού, αυτοεπιπεδούμενου υλικού, ακρυλικής βάσης, δύο συστατικών, εμπλουτισμένου με λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμο), τεχνικά ισοδύναμο με το ELASTOSPORT 853, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος, σε min 2 διασταυρούμενες (σταυροειδείς) (για τελικό πάχος στρώσης 2 mm), για την σφράγιση των πόρων και την εξομάλυνση των μικροανωμαλιών της ασφατικής και την λείανση και αναβάθμιση των δαπέδων με άγριο υπόστρωμα, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι επιπεδή και λεία,

ε) διάστρωση της τελικής επιφάνειας με έγχρωμο, χυτό, αυτοεπιπεδούμενο υλικό, ακρυλικής βάσης, ελαστικό, αντιολισθητικής υφής, , τύπου ELASTOTURF 851, σε 2 διασταυρούμενες (σταυροειδείς) στρώσεις, στην επιθυνητή χρωματική απόχρωση, με ρακλέτα, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος min 1,00 mm και να προκύψει ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρώς κοκκώδη.

Η προκύπτουσα επιφάνεια του δαπέδου που θα διαμορφωθεί με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να έχει συνολικό πάχος 3,00 mm, να είναι ελαστική και ευκολοεπισκευάσιμη. Να είναι αντιολισθηρή, αντιθαμβωτική, χωρίς αντανάκλασεις, να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις

θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία.

στ) γραμμογράφιση του δαπέδου με λευκές ή έγχρωμες γραμμές (κατ' επιλογή της Υπηρεσίας) με χρώμα υψηλών αντοχών κατάλληλο για εξωτερικές επιφάνειες, με βάση από ακρυλικές ρητίνες, τεχνικά ισοδύναμο με το ELASTOMARK 818, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος του δαπέδου και της αντίστοιχης Αθλητικής Ομοσπονδίας και της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού. Ο ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία δείγμα του υλικού-συστήματος δαπέδου (ίδιο με αυτό που θα τοποθετηθεί καθώς και πλήρη χρωματολόγιο του υλικού προς έγκριση. Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει από ειδικευμένο και έμπειρο σε παρόμοια έργα συνεργείο - εταιρεία εγκατάστασης. Για τον λόγο αυτό ο ανάδοχος ή η εταιρεία εγκατάστασης του υλικού (δια μέσου του αναδόχου) θα πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία, μαζί με τα υλικά προς έγκριση, υπεύθυνη δήλωση με λίστα εκτέλεσης παρόμοιων έργων κατά την τελευταία τριετία. Η κατασκευάστρια εταιρεία των υλικών του δαπέδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 και I.T.F. (medium-slow) του συστήματος δαπέδου και αντιστοίχως ο ανάδοχος ή η εταιρεία εγκατάστασης του δαπέδου πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 & 45001 ή OHSAS 18001. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά ο ανάδοχος οφείλει να τα προσκομίσει στην Υπηρεσία μαζί με το δείγμα του υλικού προς έγκριση, συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας των υλικών προς την εταιρεία εγκατάστασης ή τον ανάδοχο και της εταιρείας εγκατάστασης προς την ανάδοχο εταιρεία (αν δεν είναι η ίδια) για την προμήθεια και εφαρμογή των συγκεκριμένων υλικών για το εν λόγω έργο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ο απαραίτητος εξοπλισμός για την πλήρη και εντεχνη κατασκευή ενός πλήρους m2 κατασκευής δαπέδου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης των αντιστοιχών δαπέδων, τις οδηγίες της κατασκευάστριας των σχετικών υλικών εταιρείας και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης επιφάνειας...

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι δύο

€ 22,00

156 Άρθρο 1.4.38 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα εννέα και Εβδομήντα λεπτά

€ 19,70

157 Άρθρο 1.4.39 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-Α-ΑΜ1

Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από PVC, βαρύ επαγγελματικό, αντιολισθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από PVC, ισοδύναμο με τον τύπο standard plus της Tarkett, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους min 2,0 mm, σε ρολά φάρδους 2,00 m, για εσωτερικές επιφάνειες, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), χρωματισμού και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας. Το προϊόν θα είναι κατηγορίας χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια κλπ, και με ελάχιστους συντελεστές αντιστατικότητας <2kV (αντιστατικό), ακουστότητας Bf1-s1 (βραδύκουστό), ηχομόνωσης 4 db και αντιολισθηρότητας min R9. Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών και από τα σχετικά πιστοποιητικά των ιδιοτήτων του.

Το προϊόν εφαρμόζεται σε υποστρώμα τελείως επίπεδο, σκληρό, λείο, στεγνό και καθαρό, απαλλαγμένο από ξένα σώματα, σκόνες κλπ και επικολλάται με τη χρήση ειδικής, συμβατής, κόλλας (ειδική, οικολογική, μαγνητική κόλλα, κατάλληλη για δάπεδα PVC για κόλληση σε απορροφητικές επιφάνειες, κατανάλωσης περίπου 500 gr/m² ή όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές του υλικού, ενός στοιχείου, με βάση το νερό, χωρίς διαλύτες) και κορδόνι αρμών.

Προ της διάστρωσης απαιτείται στοκάρισμα της επιφάνειας για δημιουργία εντελώς λείας επιφάνειας διάστρωσης με ειδικό συμβατό προϊόν στοκατίσματος (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή).

Για την διάστρωση απλώνονται τα ρολά και εφαρμόζονται προς την ίδια κατεύθυνση, ξεκινώντας πάντα από την ίδια μεριά του χώρου και αφού έχουμε προηγουμένως διαμορφώσει τις άκρες του pvc. Αφού τοποθετηθεί το ρολό πάνω στην κόλλα, πρέπει να πατηθεί όλη η επιφάνεια με χειροκίνητο κύλινδρο 50 kg, για να εφαρμόσει καλά το υλικό πάνω στην κόλλα και να εξαλειφθούν πιθανά κενά με αέρα στο κάτω μέρος του υλικού. Τα ρολά pvc κολλιούνται μεταξύ τους με θερμοκόλληση και με παράλληλη χρήση ειδικού κορδονιού αρμών για να πετύχουμε μονολιθική επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας σε μορφή ρολλών φάρδους 2,00, η ειδική κόλλα, τα κορδόνια αρμών, το υλικό στοκαρίσματος-προετοιμασίας της επιφάνειας διάστρωσης, οι τυχόν λωρίδες διαγραμμίσεων, και τα λοιπά υλικά και μικρουλικά καθώς και η εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας του υποστρώματος και πλήρους κατασκευής υψηλής αισθητικής και καλαισθησίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Σαράντα****€ 40,00**

158 Άρθρο 1.4.40 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-Α-ΛΜ3**Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από λινέλαιο (linoleum), βαρύ επαγγελματικό, αντιολισθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από λινέλαιο (linoleum), ισοδύναμο κατ' ελάχιστο με τον τύπο Linoleum Etrusco της Tarkett, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους min 2,5 mm, σε ρολά φάρδους min 2,00 m, για εσωτερικές επιφάνειες, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), χρωματισμού και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας. Το προϊόν θα είναι κατηγορίας χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), με επιφανειακή επεξεργασία xf2, με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια κλπ, και με ελάχιστους συντελεστές αντιστατικότητας <2kV (αντιστατικό), ακουστότητας Bf1-s1 (βραδύκουστό), ηχομόνωσης <=5 db και αντιολισθηρότητας min R9. Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών και από τα σχετικά πιστοποιητικά των ιδιοτήτων του. Κατάλληλο για επαγγελματική, βαριά χρήση, με συμπαγή χρώματα, με εξαιρετική αντοχή, εύκολο καθαρίσμα και οικονομική συντήρηση.

Το προϊόν εφαρμόζεται σε υπόστρωμα τελείως επίπεδο, σκληρό, λείο, στεγνό και καθαρό, απαλλαγμένο από ξένα σώματα, σκόνες κλπ και επικολλάται με τη χρήση ειδικής κόλλας (ειδική, οικολογική, μαγνητική κόλλα, κατάλληλη για δάπεδα λινελαιού για κόλληση σε απορροφητικές επιφάνειες, κατανάλωσης περίπου 500 gr/m² ή όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές του υλικού, ενός στοιχείου, με βάση το νερό, χωρίς διαλύτες) και κορδόνι αρμών, όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές του υλικού και αρμοκόλληση ενώσεων δαπέδου με τημεθοδο της θερμικής κόλλησης.

Προ της διάστρωσης απαιτείται στοκάρισμα της επιφάνειας για δημιουργία εντελώς λείας επιφάνειας διάστρωσης με ειδικό συμβατό προϊόν στοκατίσματος (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή).

Για την διάστρωση απλώνονται τα ρολά και εφαρμόζονται προς την ίδια κατεύθυνση, ξεκινώντας πάντα από την ίδια μεριά του χώρου και αφού έχουν προηγουμένως διαμορφωθεί οι άκρες του υλικού. Αφού τοποθετηθεί το ρολό πάνω στην κόλλα, πρέπει να πατηθεί όλη η επιφάνεια με χειροκίνητο κύλινδρο 50 kg, για να εφαρμόσει καλά το υλικό πάνω στην κόλλα και να εξαλειφθούν πιθανά κενά με αέρα στο κάτω μέρος του υλικού. Τα ρολά κολλιούνται μεταξύ τους με θερμοκόλληση και με παράλληλη χρήση ειδικού κορδονιού αρμών για να πετύχουμε μονολιθική επιφάνεια. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο τάπητας σε μορφή ρολλών φάρδους 2,00, η ειδική κόλλα, τα κορδόνια αρμών, το υλικό στοκαρίσματος-προετοιμασίας της επιφάνειας διάστρωσης, οι τυχόν λωρίδες διαγραμμίσεων, και τα λοιπά υλικά και μικρουλικά καθώς και η εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας του υποστρώματος και πλήρους κατασκευής υψηλής αισθητικής και καλαισθησίας.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά καθώς και δείγματα του δαπέδου, στις προδιαγραφόμενες διαστάσεις για έγκριση. Η εγκατάσταση των πλακιδίων θα γίνεται σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια του τάπητα, τα ειδικά τεμαχία, η ειδική κόλλα, το υλικό στοκαρίσματος-προετοιμασίας του δαπέδου πριν την εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Σαράντα****€ 40,00****159 Άρθρο 1.4.41 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-Α****Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Είκοσι και Ογδόντα λεπτά****€ 20,80**

Διαστρώσεις με ανακρουστικά, ελαστικά πλακίδια ασφαλείας από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ διαστάσεων 40x40 ή 50x50 cm για κρίσιμο ύψος πτώσης min 120 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Διαστρώσεις εξωτερικών χώρων με ανακρουστικά, ελαστικά πλακίδια ασφαλείας από έγχρωμους ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ, διαστάσεων 40x40 cm ή 50x50 cm και αντιστοίχου πάχους (min 4cm) για κρίσιμο ύψος πτώσης min 120 cm, για την διαμόρφωση δαπέδου ασφαλείας με αποσβεση των κραδασμών κρούσεων στις περιοχές γύρω από τα όργανα παιχνιδιού στους αυλειούς χώρους.

Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από έγχρωμους, συμπακνωμένους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού SBR (καουτσούκ) με καθαρότητα σχεδόν 99.9% και ελεύθερους από βαρέα μέταλλα, λινό, ψευδάργυρο κλπ και θα σταθεροποιούνται με κόλλα πολυουρεθάνης, ειδικής σύστασης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να έχει ελαστομερείς ιδιότητες που θα του επιτρέπουν να διαστέλλεται και συστέλλεται. Δεν θα είναι εύφλεκτο και δεν θα περιέχει διαλύτες ή νερό. Θα έχει σταθερότητα ψύξης και απόψυξης (απεριόριστη κύκλοι). Το συγκολλητικό υλικό θα πρέπει να παρέχει εξαιρετική αντοχή του δεσμού και να είναι κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και πάνω από ακτινοβολούμενης θερμότητας δάπεδο.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνειά τους θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους/κοιλώματα. Η γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, η οποία για τα περιγραφόμενα πλακίδια πάχους 40mm-50 mm θα αντιστοιχεί στο κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 120 cm αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά. Επιπροσθέτως, τα ανακρουστικά πλακίδια του δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πύρους σύνδεσης στις δύο πλευρές τους (οκτώ πύρους ανά τρέχον μέτρο) για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης. Η ανακρουστική ικανότητα του προϊόντος θα πρέπει να επιτυγχάνεται σε όποιες συνθήκες επικρατούν στην πραγματική επιφάνεια εφαρμογής τους και όχι μόνο στις συνθήκες εργαστηριακού ελέγχου.

Τα πλακίδια θα μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε άσφαλο, επιφάνειες τσιμέντου, συμπιεσμένο έδαφος κ.α.

Τα πλακίδια θα σταθεροποιούνται με κόλλα πολυουρεθάνης ενός συστατικού, ειδικής σύστασης. Τα πλακίδια θα έχουν οποιαδήποτε μορφή απαιτείται (καμπύλα, φατσα, ραμπες, αξεσουαρ κλπ) ώστε να διαμορφωθεί περαιωμένη επιφάνεια, πλήρως επίπεδη, χωρίς αναβαθμούς και σκαλοπάτια. Επίσης ο χρωματισμός θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας και θα υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας σχημάτων διαφορετικών χρωμάτων.

Ειδικότερα το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας και να είναι :

- > Συμφώνα με τα πρότυπα για την απορρόφηση κρούσης ΕΛΟΤ EN 1176-1 & ΕΛΟΤ EN 1177:2018
- > Πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001
- > Ανθεκτικό, με εύκολη τοποθέτηση και συντήριση
- > Μαλακό, ελαστικό και άνετο
- > Αντιαλλεργικό
- > Ανθεκτικό στις ακτίνες UV
- > σε μεγάλη γκάμα μη τοξικών χρωμάτων
- > απο 100% ανακυκλωμένο ελαστικό
- > για εξωτερική χρήση και για εγκατάσταση σε άσφαλο, επιφάνειες τσιμέντου, φυσικό έδαφος κλπ.

Τα ανακρουστικά προστατευτικά πλακίδια θα πρέπει να φέρουν Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα DIN EN 1176 - 1 (Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων-Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής) και DIN EN 1177: 2018 (Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό καθώς και πιστοποιητικά Επιτηρούμενης Παραγωγής και Ηλεγμένης Ασφάλειας από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει φύλλο αναφοράς ελέγχου από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σχετικά με τις αναλύσεις των πλακιδίων σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο DIN EN 71-3:2013 (Ασφάλεια Παιχνιδιών-Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων), όπως και αναφορά σε αυτό, ελέγχου χημικών παραμέτρων και τήρησης ορίων σχετικά με το κάδμιο και τους φθαλικούς πλαστικοποιητές.

Τα ανακρουστικά πλακίδια θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί για αντοχή στην απόξεση σύμφωνα με το πρότυπο BS EN 7188:1998 + A2: 2009 (Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απορροφητικότητα Κρούσεων-Απαιτήσεις Συμπεριφοράς και Μέθοδοι Δοκιμής) και για τη συμπεριφορά του προϊόντος σε πυρά

και την αντίσταση σε τριβή. Η εταιρία κατασκευής/προμήθειας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO9001: 2008.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά καθώς και δείγματα των ανακρουστικών πλακιδίων του δαπέδου ασφαλείας, στις προδιαγραφόμενες διαστάσεις για έγκριση. Η εγκατάσταση των πλακιδίων θα γίνεται σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακιδίων και των υλικών και μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας της επιφάνειας διάστρωσης και η τοποθέτηση και πλήρης κατασκευή του δαπέδου σύμφωνα με τη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού, τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο διαστρωμένης επιφάνειας (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ:

Σαράντα πέντε

€ 45,00

161 Άρθρο 1.4.43 ΟΙΚ ΚΠΤ-74.23-A

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416)

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ:

Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

162 Άρθρο 1.4.44 ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.02-A

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7432)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ:

Ογδόντα τρία

€ 83,00

163 Άρθρο 1.4.45 ΟΙΚ ΚΠΤ-75.11.01-A

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511)

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ:

Εννέα και Πενήντα λεπτά

€ 9,50

164 Άρθρο 1.4.46 ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.01-Α**Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511)

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εβδομήντα τρία**

€ 73,00

165 Άρθρο 1.4.47 ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.01-Α-Α**Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531)

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 σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η κοπή μετά προσοχής των υφιστάμενων μαρμαροποδιών για την αποξήλωση τμημάτων αυτών προς καθαίρεση, μετά της καθαίρεσης αυτών και της μεταφοράς και αποκομιδή τους.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εβδομήντα οκτώ και Πενήντα λεπτά**

€ 78,50

166 Άρθρο 1.4.48 ΟΙΚ ΚΠΤ-75.41.01-Α-Α**Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541)

Επενδύσεις βαθμίδων ανεξαρτήτου μήκους και πλάτους έως 35cm, ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σχιστό, κουρμπαριστής ακμής, 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), και αφορούν πλήρη κατασκευη σκαλοπατιου (και βατηρα και μετοπη).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Σαράντα τέσσερα**

€ 44,00

167 Άρθρο 1.4.49 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.11-ΑΓυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Δέκα επτά και Πενήντα λεπτά**

€ 17,50**168 Άρθρο** 1.4.50 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.12-ΑΓυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Δέκα οκτώ**

€ 18,00**169 Άρθρο** 1.4.51 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-ΑΠροσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση
χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Ένα και Δέκα Λεπτά**

€ 1,10

170 Άρθρο 1.4.52 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-Α**Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, έγχρωμο, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οιοδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές),
- η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικών καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλύση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Εβδομήντα λεπτά**

€ 33,70

171 Άρθρο 1.4.53 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.96-Α-ΑΜ1**Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοινό τσιμέντο**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452)

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοινό τσιμέντο, αντισιδηρούς, διαστάσεων 20x10x6 cm, οιοδήποτε σχεδίου, χρώματος, υψής και επεξεργασίας, ολόσωμης βαφής, σύμφωνα με την μελέτη και της Υποδειξεις της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η προμήθεια και διάστρωση στρώματος άμμου λατομείου, ισοπαχές, με μέσο πάχος περίπου 5 εκ. και συμπύκνωση αυτού με κατάλληλο δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριάντα έξι**

€ 36,00

172 Άρθρο 1.4.54 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-51-Α**ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόννηση και συμπίεση, αποκλειόμενης 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.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Εννέα και Εξήντα Λεπτά**

€ 9

173 Άρθρο 1.4.55 ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.Μ-Α**Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ 0-155)**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας 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

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Εννέα και Εξήντα Λεπτά**

€ 9,60

174 Άρθρο 1.4.56 ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.1-Α**Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- . Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- . Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- . Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- . Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής- φρεζαρίσματος υφισταμένου οδοστρώματος.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Ενα και Δέκα πέντε Λεπτά**

€ 1,15

175 Άρθρο 1.4.57 ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-Α**ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά**

€ 0,45**176 Άρθρο 1.4.58 ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.2.Μ-Α****Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον και η προμήθεια και ενσωμάτωση πολυμερούς βελτιωτικού ασφάλτου τύπου EVA ή αναλόγου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης 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:

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Δέκα έξι και Δέκα έξι λεπτά**

€ 16,16

Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές**177 Άρθρο** 1.5.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-52.66.01-Α**Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες- Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5266)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ# ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικρούλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Σαράντα πέντε****€ 4!****178 Άρθρο** 1.5.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-52.73.01-Α**Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας- Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5273)

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Τριάντα εννέα****€ 39,00****179 Άρθρο** 1.5.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α**Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6127)

Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m, σύμφωνα με την μελέτη, από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στα σενάζ, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, οι κοχλίες, οι πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κλπ., τα ικριώματα καθώς η εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζόντιας προβολής σκελετού.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Τριάντα εννέα και Σαράντα λεπτά****€ 39,40**

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 ή τύπου M2004 (προδιαγραφές ΟΣΚ) σύμφωνα με την μελέτη και κατ'επιλογή της Υπηρεσίας.

Για την κατασκευή μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 διαμορφώνεται περιμετρικό πλαίσιο με την απαιτούμενη κλίση παράλληλα στη ρύση και στις απαιτούμενες αποστάσεις (ανά 1m) τοποθετούνται δοκοί ορθογωνικής διατομής, οι οποίες διαμορφώνουν τα φατνώματα της οροφής ενώ συγχρόνως αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής (με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις) είναι δοκοί ορθογωνικής διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, βαφής χρωμάτων υψηλών προδιαγραφών, χρώματος μονόχρωμου επιλογής της Υπηρεσίας. Τα δε αρμοκάλυπτρα και οι λάμες συγκράτησης του υλικού κάλυψης είναι προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής του ίδιου χρώματος.

Για την κατασκευή του μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου M2004 διαμορφώνεται περιμετρικό μεταλλικό πλαίσιο το οποίο αποτελείται από δοκούς κυκλικής διατομής και ζεύγη λαμών αλουμινίου, εκ των προτέρων διαμορφωμένες στο λείζερ, τα οποία αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής (με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις) είναι λάμες και προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος μονόχρωμου, επιλογής της Υπηρεσίας.

Για την επικάλυψη των στεγάστρων χρησιμοποιούνται:

- Πολυκαρβονικά φύλλα. Το υλικό κάλυψης της οροφής αυτοφερόμενων στεγάστρων είναι άθραυστα συμπαγή πολυκαρβονικά φύλλα, τύπου GENERAL ELECTRIC, πάχους 5mm, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας (διάφανο, bronze, oral) με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002, με συντελεστή φωτοδιαπερατότητας 98%-50%, συντελεστή θερμομόνωσης $K=4,8W/m^2$ και με φίλτρο ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία.

- Θερμομονωτικά τραπεζοειδή πάνελ πολυουρεθάνης. Η εξωτερική επιφάνεια τους αποτελείται από λαμαρίνα από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα πάχους 0,50mm, άβαφο ή βαμμένο σε χρώματα όπως κόκκινο, κρεμ, πράσινο, μπλε, γαλάζιο και λευκό. Η εσωτερική επιφάνεια αποτελείται από λαμαρίνα γαλβανιζέ σε λευκό χρώμα πάχους 0,50mm. Τα τραπεζοειδή πάνελ οροφής διατίθενται σε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς χαλυβδοελασμάτων και αλουμινίου και στις παρακάτω διαστάσεις πάχους πολυουρεθάνης 60mm και 80mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατόψεως στεγάστρου

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατό**

€ 100,00

181 Άρθρο 1.5.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α-ΛΜ2**Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605)

Κατασκευή ορθογωνίου στεγάστρου αυτοφερόμενου με φέροντα οργανισμό από ξύλινα στοιχεία από πελεκητή (καστανία) ή σουηδική ξυλεία (κατ' επιλογή της Υπηρεσίας), επιφανείας έως 8 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος και άνοιγμα έως 4,50μ. με δοκίδες απλούς αμείβοντες ή ζευκτά απλής μορφής με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κρυφοδοκούς κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών όλα από ξυλεία πελεκητή (καστανιά) ή σουηδική ξυλεία άριστης ποιότητας με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με μεταλλικούς συνδέσμους ή σιδηρά στοιχεία αντιανεμών όπου χρειάζεται και με πέτωμα με σανίδες πλάτους τουλάχιστον 14εκ. και με όλα τα απαραίτητα τεμάχια στα τελειώματα, υγρομόνωση με ασφαλτόπανο κολλητό με ασφαλική κόλλα εν ψυχρώ σε όλη την επιφάνειά του και επικάλυψη με κεραμίδια βυζαντινού τύπου μετά των απαιτούμενων κορφιάδων και ακροκεράμων. Οι ακμές των ξυλίνων στύλων και δοκών θα είναι ελαφρά κουρμπαριστές. Άπασες οι ξύλινες επιφάνειες θα είναι πλήρως επεξεργασμένες και λειασμένες και βερνικοχρωματισμένες με βερνικόχρωμα εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών εμποτισμού μετά από διάστρωση υποστρώματος Primer εμποτισμού. Οι συνδέσεις των ξυλίνων στοιχείων θα γίνουν με ήλους και σιδηρόλαμες. Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατόψεως στεγάστρου

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εκατό**

€ 100,00

182 Άρθρο 1.5.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.91-Α**Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m²) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία)

β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφάνειας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Είκοσι εννέα**

€ 29,00

183 Άρθρο 1.5.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.90-Α**Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικρούλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Σαράντα πέντε**

€ 45,00

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531)

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Πενήντα έξι****€ 56,00**

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

Θύρες συμπαγείς, σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", μετά του κασώματος στηρίξεως και μετά της προμήθειας και τοποθέτησης των μηχανισμών ανάρτησης, λειτουργίας και ασφαλείας και γενικά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και πλήρης τοποθέτησης του κουφώματος αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξίας της προμηθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (πανιζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν ογδόντα πέντε****€ 185,00**

Υαλοστάσια αλουμινίου πλήρη (μονόφυλλα, διφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), σταθερά, με διπλούς υαλοπίνακες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου πλήρη (μονόφυλλα, διφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), με ένα ή και περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα (μη χωνευτά φύλλα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", σταθερά, τυπου ΕΤΕΜ Θ-6500 ή ΕΥΡΟΠΑ 2000, οποιασδήποτε διαστάσης επιφάνειας και οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων συρομένων ή σταθερών (αν υπάρχουν) και εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10,00 m², μετά της κατασκευής, μεσοκασίου μεταξύ παραθύρων και φεγγιτών ή και κατακορυφου μεσοκασίου όπου απαιτείται για την δημιουργία μικροτερων ανοιγμάτων (η τιμη συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο) και μετά του κασώματος στηρίξεως και μετά της προμήθειας και τοποθέτησης των μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλειας και γενικά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και πλήρης τοποθέτησης του κουφώματος αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm (κρύσταλλο 5 mm + κενό 8 mm + κρύσταλλο 5 mm), απλοί ή πολλαπλοί τυπου Laminated (αντικλεπτικοί σαντουιτς αποτελούμενοι από δυο υαλοπίνακες παχους 3mm ο καθενας και ενδιάμεση ειδική μεμβρανή παχους 0,76mm) κατ' επιλογή της υπηρεσίας, οποιουδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την επίβλεψη, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι στο κούφωμα, με ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας από Ε.Ρ.Δ.Μ. και σιλικόνη.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται η ψευδοκασσα (μινιαρισμένη) σωληνωτής διατομής 15/30 ή 15/35 (στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους min 1,250 mm) που τοποθετείται στους λαμπάδες και στο πρεκι με τζινετία ή καρφία τυπου HILTI ανά min 70cm μήκους (το κατωκασί του υαλοστασίου βιδώνεται κατευθείαν στο οριζόντιο τμήμα της μαρμαροποδιάς) και πάνω στην οποία θα στερεωθεί με λαμαρινοβιδες ανοξείδωτες το πλαίσιο (κασσα) του κουφώματος, τα αντιστοιχα αρμοκαλυπτρα από γωνίες αλουμινίου βαμμενες με ηλεκτροστατική βαφή πουδρας ή ανοδειωμενες σε χρωμα φυσικο διαστάσεων 25/20/2 που τοποθετούνται με πιρτσινια αλουμινιου ανα 30cm αφού γεμισουν πρώτα οι αρμοι με πλαστικο στοκο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμοι λειτουργίας και ασφαλείας και όλα γενικά τα απαραίτητα στοιχεία, υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση, αναρτηση, εντεχνη κατασκευη, τοποθέτηση επί τόπου σε οποιαδήποτε θέση και σταθμη από το εδαφος και κατά τις υποδειξεις της Υπηρεσίας και παραδοση σε πληρη λειτουργία

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξία της προμήθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εκατόν εβδομήντα πέντε**

€ 175,00

Υαλοστάσια αλουμινίου πλήρη (διφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), συρόμενα επάλληλα (μη χωνευτά), με διπλους υαλοπίνακες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου πλήρη (διφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), με ένα ή και περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα (μη χωνευτά φύλλα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, τύπου ΕΤΕΜ Θ-6500 ή ΕΥΡΟΡΑ 2000, οποιασδήποτε διαστάσης επιφανείας και οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων συρομένων ή σταθερών (αν υπάρχουν) και εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10,00 m², μετά της κατασκευής, μεσοκασιου μεταξύ παραθυρων και φεγγιτών ή και κατακορυφου μεσοκασιου όπου απαιτείται για την δημιουργία μικροτερων ανοιγμάτων (η τιμη συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο) και μετά του κασώματος στηρίξεως και μετά της προμήθειας και τοποθέτησης των μηχανισμών κύλισης, λειτουργίας και ασφάλειας και γενικά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και πλήρης τοποθέτησης του κουφώματος αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένου.

Στην τιμη συμπεριλαμβάνονται διπλοι θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm (κρύσταλλο 5 mm + κενό 8 mm + κρύσταλλο 5 mm), απλοί ή πολλαπλοί τύπου Laminated (αντικλεπτικοί σαντουιτς αποτελούμενοι απο δυο υαλοπίνακες παχους 3mm ο καθενας και ενδιαμεση ειδικη μεμβρανη παχους 0,76mm) κατ' επιλογη της υπηρεσίας, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την επίβλεψη, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιαμέσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι στο κούφωμα, με ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας από Ε.Ρ.Δ.Μ. και σιλικόνη.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται η ψευδοκάσσα (μινιαρισμένη) σωληνωτης διατομης 15/30 ή 15/35 (στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους min 1,250 mm) που τοποθετείται στους λαμπάδες και στο πρεκι με τζινετια ή καρφια τυπου HILTI ανά min 70cm μήκους (το κατωκασι του υαλοστασιου βιδωνεται κατευθειαν στο οριζοντιο τμημα της μαρμαροποδιας) και πάνω στην οποία θα στερεωθεί με λαμαρινοβιδες ανοξειδωτες το πλαίσιο (κάσσα) του κουφώματος, τα αντιστοιχα αρμοκαλυπτρα απο γωνιες αλουμινιου βαμενες με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας ή ανοδειωμενες σε χρωμα φυσικο διαστασεων 25/20/2 που τοποθετουνται με πιρτσινια αλουμινιου ανα 30cm αφου γεμισουν πρωτα οι αρμοι με πλαστικο στοκο, και τα απαραίτητα εξαρτημάτα και μηχανισμοι κύλισης, λειτουργίας και ασφαλειας (σιδηρόδρομοι, μηχανισμοι, χειρολαβες, κλειδαριες χωνευτες με συρωμμενο μοχλο τυπου YALE ή CISA, συστηματα ασφαλισης ευχρηστα και ανθεκτικα, βουρτσακια αεροστεγανοτητας στερεωμενα στο φυλλο, ραουλα κυλισης ιδιαιτερης αντοχης, εξαρτημα που δεν θα επιτρεπει το ανασηκωμα με τα χερια, κλπ) και ολα γενικά τα απαραίτητα στοιχεια, υλικά και μικροϋλικά για την στερεωση, αναρτηση, εντεχνη κατασκευη, τοποθέτηση επί τόπου σε οποιαδήποτε θεση και σταθμη από το εδαφος και κατά τις υποδειξεις της Υπηρεσίας και παραδοση σε πληρη λειτουργια .

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξία της προμήθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν ενενήντα

€ 190,00

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, (διφύλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), συρόμενα επάλληλα (μη χωνευτά), με θερμοδιακοπή και με διπλούς υαλοπινάκες με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη (διφύλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), με ένα ή και περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα (μη χωνευτά φύλλα), πλήρες, ηλεκτροστατικά βαμμένα και ανοδιωμένα, με θερμοδιακοπή και με διπλούς υαλοπινάκες με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e), ισοποιοδήποτε σχεδίου (ορθογωνίου, καμπήλου κλπ) και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων συρομένων ή σταθερών (αν υπάρχουν) και οποιοδήποτε μήκους και οποιασδήποτε διαστάσης επιφάνειας και εξωτερικού πλαισίου. Αν το μήκος του ανοίγματος είναι μεγαλύτερο των 6,00 m ή η επιφάνεια του εξωτερικού πλαισίου είναι μεγαλύτερη των 10,00 m² (ή πλέον ή έλαττον σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προφίλ) απαιτείται η κατασκευή οριζόντιου μεσοκασίου μεταξύ παραθυρών και φεγγιτών ή και κατακόρυφου μεσοκασίου για την δημιουργία μικροτερων ανοιγμάτων (η τιμή συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υαλοστάσια με σύστημα αλουμινίου με θερμοδιακοπή (με παρεμβολή στη διατομή του προφίλ (μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού προφίλ) μονωτικού υλικού από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο πάχους min 24 mm (που είναι κακός αγωγός της θερμότητας και διακόπτει τη μετάδοση της εξωτερικής θερμοκρασίας στο εσωτερικό των κουφωμάτων καθώς και οι θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί υαλοπινάκες (δίδυμοι υαλοπινάκες) διπλής υάλωσης με ενεργειακό γυαλί (διάφανο γυαλί, με επίστρωση μικροσκοπικών μεταλλικών οξειδίων) νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e), με πάχη υαλοπινάκων 4 mm και 5mm και ενδιάμεσο κενό 15 mm, (κρύσταλλο 4 mm + κενό 15 mm + κρύσταλλο 5 mm), για την επίτευξη max συντελεστή θερμοπερατότητας U=2,7 W/m² K, σύμφωνα με την επίβλεψη, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπινάκες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι στο κούφωμα, με διπλά ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα κασώματα στηρίξεως, τα απαραίτητα (οριζόντια και κατακόρυφα μεσοκάσια), η ψευδοκασσα (μινιαρισμένη) σωληνωτής διατομής 15/30 ή 15/35 (στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους min 1,250 mm) που τοποθετείται στους λαμπάδες και στο πρεκι με τζινετία ή καρφία τυπου HILTI ανά min 70cm μήκους (το κατώκασι του υαλοστασίου βιδώνεται κατευθείαν στο οριζόντιο τμήμα της μαρμαροποδιάς) και πάνω στην οποία θα στερεωθεί με λαμαρινοβιδες ανοξειδωτες το πλαίσιο (κασσα) του κουφωματος, τα αντιστοιχα αρμοκαλυπτρα απο γωνιες αλουμινιου βαμμενες με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας ή ανοδειωμενες σε χρωμα φυσικο διαστασεων 25/20/2 που τοποθετούνται με πιρτσινια αλουμινιου ανα 30cm αφου γεμισουν πρωτα οι αρμοι με πλαστικο στοκο, και τα απαραίτητα (προμήθεια και τοποθέτηση) εξαρτημάτα και μηχανισμοι κύλισης, λειτουργίας και ασφαλείας (σιδηρόδρομοι, μηχανισμοι, χειρολαβες, κλειδαριες χωνευτες με συρωμμενο μοχλο τυπου YALE, CISA κλπ, συστηματα ασφαλισης ευχρηστα και ανθεκτικα, βουρτσακια αεροστεγανωτητας στερεωμενα στο φυλλο, ραουλα κυλισης ιδιαιτερης αντοχης, εξαρτημα που δεν θα επιτρεπει το ανασηκωμα με τα χερια, τακάκια, πηγάκια κλπ) και όλα γενικά τα απαραίτητα στοιχεία, υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και αναρτησης επί τόπου σε οποιαδήποτε θέση και σταθμη από το έδαφος, με τα τυχόν ικριώματα που θα απαιτηθούν και κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για παραδοση σε πλήρη λειτουργία του κουφώματος αλουμινίου, πλήρες, ηλεκτροστατικά βαμμένου και ανοδιωμένου.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξία της προμήθειας των υλικών αυτών,
- δ2) Η κατασκευή ψευδοκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και

θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Για την εξασφάλιση της αποτελεσματικότητας των θερμοδιακοπόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με διπλους υαλοπινακες με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e) απαιτείται πριν την προμήθεια και τοποθέτησή τους να προσκομιστεί στην επιβλέπουσα υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση φάκελος με πλήρη περιγραφή όλων των υλικών, προϊόντων και συστημάτων, με τα χαρακτηριστικά τους και τις πιστοποιημένες ιδιότητές τους (πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και Ευρωπαϊκές οδηγίες - σήμανση CE) καθώς και πιστοποιητικά από την επιχείρηση κατασκευής για την παραγωγική διαδικασία, σωστή τοποθέτηση, επιλογή και εφαρμογή (κουφωματος και υαλοπινάκων).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ : **Τριακόσια δέκα**

€ 310,00

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, (μονόφυλλα, διφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), σταθερά, με θερμοδιακοπή και με διπλούς υαλοπινάκες με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, σταθερά (μονόφυλλα, διφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα), πλήρες, ηλεκτροστατικά βαμμένα και ανοδιωμένα, με θερμοδιακοπή και με διπλούς υαλοπινάκες με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e), ισοποιούδηποτε σχεδίου (ορθογώνιου, καμπήλου κλπ) και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με ή χωρίς επιπλέον σταθερό φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων και οποιασδήποτε μήκους και οποιασδήποτε διαστασης επιφανειας και εξωτερικού πλαισίου. Αν το μήκος του ανοίγματος είναι μεγαλύτερο των 6,00 m ή η επιφάνεια του εξωτερικού πλαισίου είναι μεγαλύτερη των 10,00 m² (ή πλέον ή έλαττον σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προφίλ) απαιτείται η κατασκευή οριζόντιου μεσοκασίου μεταξύ παραθυρων και φεγγιτών ή και κατακορυφου μεσοκασίου για την δημιουργια μικροτερων ανοιγματος (η τιμη συμπεριλαμβανεται στο αρθρο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υαλοστάσια με σύστημα αλουμινίου με θερμοδιακοπή (με παρεμβολή στη διατομή του προφίλ (μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού προφίλ) μονωτικού υλικού από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο πάχους min 24 mm (που είναι κακός αγωγός της θερμότητας και διακόπτει τη μετάδοση της εξωτερικής θερμοκρασίας στο εσωτερικό των κουφωμάτων καθώς και οι θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί υαλοπινάκες (δίδυμοι υαλοπινάκες) διπλής υάλωσης με ενεργειακό γυαλί (διάφανο γυαλί, με επίστρωση μικροσκοπικών μεταλλικών οξειδίων) νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e), με πάχη υαλοπινάκων 4 mm και 5mm και ενδιάμεσο κενό 15 mm, (κρύσταλλο 4 mm + κενό 15 mm + κρύσταλλο 5 mm), για την επίτευξη max συντελεστή θερμοπερατότητας U=2,7 W/m² K, σύμφωνα με την επίβλεψη, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπινάκες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι στο κούφωμα, με διπλά ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα κασώματα στηρίξεως, τα απαιραίτητα (οριζόντια και κατακόρυφα μεσοκάσια), η ψευδοκασσα (μινιαρισμενη) σωληνωτης διατομης 15/30 ή 15/35 (στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους min 1,250 mm) που τοποθετείται στους λαμπάδες και στο πρεκι με τζινετια ή καρφια τυπου HILTI ανά min 70cm μήκους (το κατωκασι του υαλοστασιου βιδωνεται κατευθειαν στο οριζοντιο τμημα της μαρμαροποδιας) και πάνω στην οποία θα στερεωθεί με λαμαρινοβιδες ανοξειδωτες το πλαίσιο (κασσα) του κουφώματος, τα αντιστοιχα αρμοκαλυπτρα απο γωνιες αλουμινιου βαμμενες με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας ή ανοδειωμενες σε χρωμα φυσικο διαστασεων 25/20/2 που τοποθετουνται με πιρτσινια αλουμινιου ανα 30cm αφου γεμισουν πρωτα οι αρμοι με πλαστικο στοκο, και τα απαιραίτητα (προμήθεια και τοποθέτηση) εξαρτημάτια και μηχανισμοι ιδιαιτερης αντοχης, εξαρτημα που δεν θα επιτρεπει το ανασηκωμα με τα χερια, τακάκια, πηγάκια κλπ) και όλα γενικά τα απαιραίτητα στοιχεια, υλικά και μικρούλικα καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερεωσης και αναρτησης επί τόπου σε οποιαδήποτε θεση και σταθμη από το εδαφος, με τα τυχόν ικριώματα που θα απαιτηθούν και κατά τις υποδειξεις της Υπηρεσιας για παραδοση σε πληρη λειτουργια του κουφώματος αλουμινίου, πλήρες, ηλεκτροστατικά βαμμένου και ανοδιωμένου.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξία της προμήθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικρούλικα, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Για την εξασφάλιση της αποτελεσματικότητας των θερμοδιακοπόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με διπλούς υαλοπινάκες με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεμπιμότητας (low - e) απαιτείται πριν την προμήθεια και τοποθέτησή τους να προσκομιστεί στην επιβλέπουσα υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση φάκελος με πλήρη περιγραφή όλων των υλικών, προϊόντων και συστημάτων, με τα χαρακτηριστικά τους και τις πιστοποιημένες ιδιότητές τους (πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και Ευρωπαϊκές οδηγίες - σήμανση CE) καθώς και πιστοποιητικά από την επιχείρηση κατασκευής για την παραγωγική διαδικασία, σωστή τοποθέτηση, επιλογή και εφαρμογή (κουφώματος και υαλοπινάκων).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Διακόσια ογδόντα**

€ 280,00

190 Άρθρο 1.5.14 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.86-Α

Εύλινες κάσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά**

€ 16,80

191 Άρθρο 1.5.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.88-Α

Εύλινες κάσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσας και πλήρωση του διακένου κάσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

192 Άρθρο 1.5.16 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-Α-Λ

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα 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, από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κλπ (μπόγια και επάνω τρέσο 85/40, κάτω τρέσο 170/40 και ενδιάμεσα δυο καθρόνια 85/40), με εγκοπες ή κοπή-αναστροφή-επικοληση για την αποφυγή στρεβλωματος και με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm. Το πλαίσιο γεμίζεται με εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήξεων, διατομής 40x12 mm με κενά 50x50 mm (ή με ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ) που κολλούνται και καρφώνονται στην εσωτερική περίμετρο του πλαισίου και μεταξύ τους. Εν συνεχεία κολλούνται δυο ατοφια φυλλα κοντρα-πλακε θαλάσσης παχους 5mm με ισχυρες κόλλες και πρεσσάρονται σε θερμοπρεσσα. Ακολούθως γίνεται χρωματισμός της θύρας βιομηχανικά και μετά το χρωματισμα του θυροφυλλου στη θέση της κλειδαριάς (διαστάσεων 15/25/2), μεσα-εξω, καθώς και στο κάτω μέρος του θυροφυλλου, μέσα-έξω, τοποθετείται εμφανής επιφάνεια λωριδας (πλάτους 15 cm και παχους 2cm) ανοδιωμενου αλουμινιου σαγρε, (λεπτο σφυρηλατο, στο φυσικο του χρώμα ή βαμενο με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας), με κολλα επαφης και φρεζατες, χρωμε ή ανοξειδωτες λαμαρινοβιδες μηκους 5 cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, χωρευτής κλειδαριάς καθώς και χειρολαβών μεσα-εξω, απο ανοδειωμενο αλουμινιο, βιδωτών πανω στα τεμαχια αλουμινιου και γενικά ξυλεία, εξαρτήματα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και υλικά και μικρούλικα και εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση επι τοπου του έργου σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος, στερέωση και ρυθμιση για πλήρη λειτουργία, και ελαιοχρωματισμενη βιομηχανικα σε δυο στρωσεις, αναλογα με τις υποδειξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εκατόν σαράντα οκτώ**

€ 148,00

193 Άρθρο 1.5.17 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-Α-Λ

Επένδυση θύρας ξύλινης με φύλλο κοντρα-πλακε παχους 5mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Επένδυση-επισκευη (ήδη τοποθετημενης) ξύλινης θύρας οιουδηποτε τυπου και διαστασεων με τοποθετηση ενιαίου φυλλου κοντρα-πλακε παχους 5mm στη μια ή και στις δύο όψεις κατά την κριση της επιβλεπουσας αρχης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με εγκοπη στη θέση της κλειδαριάς, μετά της στερεωσης του και της διαμορφωσης απολυτως λειας επιφανειας, χωρις τομές, εγκοπές κλπ, καθώς επίσης και μετά της μεταφοράς, αν απαιτηθεί, στο εργαστήριο για την πραγματοποίηση της επένδυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Είκοσι**

€ 20,00

194 Αρθρο 1.5.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.02-A-A

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα 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, από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κλπ (μπόγια και επάνω τρέσο 85/40, κάτω τρέσο 170/40 και ενδιάμεσα δυο καδρόνια 85/40), με εγκοπες ή κοπή-αναστροφή-επικολήση για την αποφυγή στρεβλωματος και με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm. Το πλαίσιο γεμίζεται με εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 40x12 mm με κενά 50x50 mm (ή με ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ) που κολλούνται και καρφώνονται στην εσωτερική περίμετρο του πλαισίου και μεταξύ τους. Εν συνεχεία κολλούνται δυο ατοφια φυλλα κοντρα-πλακε θαλάσσης παχους 5mm με ισχυρες κόλλες και πρεσσώνονται σε θερμοπρεσσα. Ακολούθως γίνεται χρωματισμός της θύρας βιομηχανικά και μετά το χρωματισμα του θυροφυλλου στη θεση της κλειδαριας (διαστασεων 15/25/2), μεσα-εξω, καθώς και στο κάτω μέρος του θυροφυλλου, μέσα-έξω, τοποθετείται εμφανής επιφάνεια λωριδας (πλάτους 15 cm και παχους 2cm) ανοδιωμενου αλουμινιου σαγρε, (λεπτο σφυρηλατο, στο φυσικο του χρώμα ή βαμενο με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας), με κολλα επαφης και φρεζατες, χρωμε ή ανοξειδωτες λαμαρινοβιδες μηκους 5 cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, χωρευτής κλειδαριάς καθώς και χειρολαβών μεσα-εξω, απο ανοδιωμενο αλουμινιο, βιδωτών πανω στα τεμαχια αλουμινιου και γενικά ξυλεία, εξαρτήματα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση επι τοπου του έργου σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος, στερέωση και ρυθμιση για πλήρη λειτουργία, και ελαιοχρωματισμενη βιομηχανικα σε δυο στρωσεις, αναλογα με τις υποδειξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εκατόν πενήντα τρία**

€ 153,00

195 Αρθρο 1.5.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.50-A-AM1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη, με ελαστικό παρέμβυσμα, βαρέως τύπου, χρωματισμένη βιομηχανικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (συμπεριλαμβανομένων των κλειδαριών και των χειρολαβών), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης και του βιομηχανικού χρωματισμού κατ# επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εκατόν εξήντα εννέα**

€ 169,00

196 Άρθρο 1.5.20 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.01-Α**Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101)

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Μονάδα μέτρησης: **Χιλιόγραμμα**

Ευρώ: **Δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 2,50

197 Άρθρο 1.5.21 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-Α**Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης: **Χιλιόγραμμα**

Ευρώ: **Δύο και Εβδομήντα λεπτά**

€ 2,70

198 Άρθρο 1.5.22 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-Α**Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιοδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικρούλικα όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Μονάδα μέτρησης: **Χιλιόγραμμα**

Ευρώ: **Τρία και Σαράντα λεπτά**

€ 3,40

Κάσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρών οιαδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα.

Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της σε τοιχοποιία (μπατική), η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης μετά των περιθωρίων (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις, καθώς και της αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων και τα περιθώρια (περβάζια).
- επαλειψη αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) **Κάσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρών οιαδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα.

Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της σε τοιχοποιία (μπατική), η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης μετά των περιθωρίων (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις, καθώς και της αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων και τα περιθώρια (περβάζια).
- επαλειψη αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τριάντα δύο**

€ 32,00

200 Άρθρο 1.5.24 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-AM2**Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλουΜονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Διακόσια δέκα****€ 210,00****201 Άρθρο 1.5.25 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-AM4****Μεταλλικές θύρες απλού σχεδίου, από πλαίσιο μεταλλικό και λαμαρίνα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Κατασκευή και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής θύρας ανοιγόμενης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με πλαίσιο μεταλλικό από στρατζαριστά σωληνωτά 40/60/15 και ενδιάμεσα τρεσες 40/40/1,5 από στρατζαριστό ανα max 40cm, και επένδυση αμφιπλευρα με φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, που ηλεκτροσυγκολλούνται στο σωληνωτό σκελετο, με κλειδαριά - συρτη ασφαλείας και ορειχαλκινή χειρολαβή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και η κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, μετά της πάκτωσης της σε τοιχοποιία (δρομική ή μπατική) και της πλήρωσης του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι), καθώς και η προστασία, λόγω της συνεχής επαφής με νερο, με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού πριν το μίνιο και στη συνέχεια με δυο στρώσεις μινιου, βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμος επιλογης της υπηρεσιας), μετά της προμήθειας, τοποθετησεως και ρυθμισεως όλων των εξαρτημάτων στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης επι τοπου.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλουΜονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Εκατόν ογδόντα****€ 180,00**

202 Άρθρο 1.5.26 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.03-Α

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες- Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

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 ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, 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.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τριακόσια ενενήντα**

€ 390,00

203 Άρθρο 1.5.27 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-Α-ΛΜ1

Αντικατάσταση εξαρτημάτων ανάρτησης ή λειτουργίας σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρού

Αντικατάσταση κλείθρου, μεταλλικού εξαρτήματος ανάρτησης (μντεσές) κλπ σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρού μετά των υλικών και μικρούλικων που θα απαιτηθούν (αντιστοιχα σε σιδηρό ή ξύλινο κουφωμα) και μετά της εργασίας αποξηλώσεως της παλαιάς κλειδαριάς ή (μντεσές) και της πλήρους τοποθέτησεως της νεας κλειδαριάς ή του νεου μεταλλικού εξαρτήματος ανάρτησης, εξαιρετικής αντοχής, σε σιδηρά ή ξύλινη θύρα ή παραθυρο και μετά της απομακρυνσης των καθαιρεθεντων σε θεσεις φορτώσεως για αποκομιδη.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**

Ευρώ: **Δέκα έξι**

€ 16,00

204 Άρθρο 1.5.28 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-AM3

Σιδηρά θυρα κιγκλιδωμάτων, περιφράξεων κλπ, μονοφυλλη ή διφυλλη, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους μορφοσιδήρου, λάμες και κοιλοδοκούς, χρωματισμένη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρας θυρας κιγκλιδωμάτων, περιφράξεων αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων κλπ, μονοφυλλη ή διφυλλη, απλού σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας και οιουδηποτε υψους (1,50m - 2,00m), αποτελούμενη από ευθύγραμμες ράβδους μορφοσιδήρου συνήθων διατομών, κυκλικής ή τετράγωνης διατομής, μασιφ χαλύβδινες λάμες και ορθοστάτες από μεταλλικούς κοιλοδοκούς.

Η θυρα κιγκλιδωμάτων θα αποτελείται από εξωτερικό πλαίσιο εκ ραβδών μορφοσιδηρου 40x40x5 mm κήκους περίπου 1,00-1,50m και ύψους περίπου 2,20-2,50 m. Στους ορθοστάτες θα συγκολληθούν (άνω και κάτω) δύο οριζόντιες χαλύβδινες λάμες (μασίφ) 50x5 mm και τα φατνώματα των κατακόρυφων ορφοστατών θα πληρωθούν ανά 10cm περιπου με κατακορυφους ράβδους μορφοσιδήρου (μασίφ) διατομής Φ16 (ή αντίστοιχης ορθογωνικής διατομής κατ' επιλογή της υπηρεσίας).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί, ράβδοι, λάμες) και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτώσης, ανάρτησης και λειτουργίας (3 μεντεσεδες βαρέως τυπου σε κάθε φύλλο, συρτες 30cm με θηκη για λουκετο, κλειδαρια κλπ) καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της θύρας κιγκλιδωμάτων είτε με διαστελομενα μπουλωνια σε στοιχεια σκυροδεματος ή ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές, είτε με ηλεκτροσυγκολληση με λαμακια εντος λαμπα ή άλλης μεταλλικής κατασκευής, καθ' υποδειξη της Υπηρεσίας, σε οιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε είδους στοιχείο απαιτείται η ανάρτηση και στερεωσή της και ο χρωματισμός με μινιο και το πέρασμα δυο στρώσεων χρώματος.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το κασμα από στοιχεια ίδιας μορφης και υλικου, χρωματισμένο. Τιμή ανά τετραγωνικο μετρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εβδομήντα**

€ 70,00

205 Άρθρο 1.5.29 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-A

Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους μορφοσιδηρου συνήθων διατομών, αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων, υαλοστασίων κλπ, χρωματισμένα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων, υαλοστασίων κλπ, οιουδηποτε υψους, απλού σχεδίου, από ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, ευθυγράμμων ή καμπύλων, με αναμονή ή άνευ για τοποθέτηση και μεταλλικής θυρας.

Το κιγκλιδωμα θα αποτελείται α) από εξωτερικό πλαίσιο εκ ραβδών μορφοσιδηρου 0,04x0,005m, β) από κατακορυφους ράβδους εκ ραβδών μορφοσιδηρου Φ16 ή αντίστοιχους ευθυγραμμους, ανά 15cm περιπου γ) από 3 ραβδους μορφοσιδηρου που θα στηριζονται σε όλες τις κατακόρυφες ραβδους και θα "τρεχουν" κατα την οριζοντια διασταση του πλαισιου και θα ισαπέχουν μεταξύ τους (πάνω-μεση-κάτω) ή από 2 ράβδους χιαστοί, καθ' υποδειξη της επιβλεπουσας αρχης, για μεγαλύτερη αντοχή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτώσης, ανάρτησης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων σε οιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος (μετά των τυχόν ικριωμάτων αν απαιτούνται) και ο ελαιοχρωματισμός και το πέρασμα με μινιο δυο στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικο μετρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εξήντα**

€ 60,00

206 Άρθρο 1.5.30 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-Α

Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών- Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυγκλιδωμάτων 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 κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης: **Χιλιόγραμμα**

Ευρώ: **Πέντε και Τριάντα λεπτά**

€ 5,30

207 Άρθρο 1.5.31 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.10.02-Α

Κυγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους- Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6412)

Κατασκευή και τοποθέτηση κυγκλιδώματος 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).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά**

€ 13,

208 Άρθρο 1.5.32 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-Α-Λ

Ενίσχυση σιδηρών κυγκλιδωμάτων απλού σχεδίου με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδήρου

Ενίσχυση σιδηρών κυγκλιδωμάτων απλού σχεδίου, οιασδήποτε ύψους, με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδήρου (μασιφ) διατομής 50mm x 20 mm ή κυκλικές ράβδους Φ20, (επειτα απο υποδειξη της επιβλεπουσας υπηρεσιας), πλήρως τοποθετημένες, οριζοντια ή χιαστι, κατά περιπτωση, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, περασμένες με μίνιο και ελαιοχρωματισμένες σε δύο στρώσεων, μετα της χρήσης των απαραίτητων υλικων και μικρουλικών στήριξης και συνδεσης. (1 MM)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Τρία και Πενήντα λεπτά**

€ 3,50

209 Άρθρο 1.5.33 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.31-Α-ΛΜ1

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιου από σιδηρογωνιές και δικτυωτο ελασμα οπής 10x4 cm, βαμμενο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6431)

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιου-σκελετου από ευθύγραμμες σιδηρογωνιές γαλβανισμένες (με max αποσταση μεταξυ των οριζοντιων ή κατακορυφων ορθοστατων ανα 1,00m) με δικτυωτο ελασμα-πλεγμα (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής περιπου 4x4 cm και πάχους ... mm, σε οιαδηποτε διασταση και αναλογια μηκους-ύψους, τοποθετημενο σε οποιοδηποτε τεχνικο εργο (παραθυρα, κυγκλιδωματα, κλιμακοστασια κλπ) και σε οποιοδηποτε θεση και ύψος από το έδαφος, με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές και όχι στερεωμενα σε υπαρχουσες σιδηρες κατασκευες (π.χ. κυγκλιδώματα) με ήλωση ή συγκόλληση.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και τοποθέτησης.

Επισης περιλαμβάνεται η προστασία όλων των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και βαφή με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος σιδηρών επιφανειών (ντούκο) χρωματισμου επιλογης της υπηρεσιας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρης κατασκευης

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Σαράντα**

€ 40,00

210 Άρθρο 1.5.34 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.26.03-Α-Λ**Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπέδων και αυλειών χώρων με μεταλλικό πλέγμα και πλαίσιο-σκελετο από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" μετά της πάκτωσης της κατασκευής**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

Α) Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιού-σκελετού (σε οποιοδήποτε αυλειό ή αθλητικό χώρο, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος και σε οποιαδήποτε διάσταση και αναλογία μήκους-ύψους) αποτελούμενο από:

i) σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" , πάχους 2 mm και ύψους 4 m (ορθοστάτες) σε αποστάσεις ανά περίπου 3,00m, που θα χρησιμοποιηθούν και για την πακτώση του πλαισιού.

ii) σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" , πάχους 2 mm τοποθετημένους οριζόντια στο κάτω μέρος, στο επάνω μέρος και στη μεση της οριζοντίας αποστάσης του πλαισιού (δηλ. ανά δύο μέτρα)

iii) όλα τα υλικά και μικρουλικά (σύνδεσμοι, ταϋ κλπ) για την κατασκευή, σύνδεση, τοποθέτηση, στηριξη κλπ όλου του πλαισιού-κατασκευής

Β) Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση συρματοπλέγματος γαλβανισμένου, ρομβοειδούς οπής διαστάσεων 5,5 x 5,5 cm εκ σύρματος πάχους min Φ 3,0mm, με 3 συρματα γαλβανισμένα (ούγιες) (στην οριζόντια διάσταση), μετά της τοποθέτησής του σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με τα τυχόν ικριώματα αν απαιτηθούν, και σε οποιαδήποτε διάσταση και αναλογία μήκους-ύψους και με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα για την τοποθέτηση, αναρτηση, στερέωση και πάκτωσή του.

Γ) Πλήρης εργασία μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την στηριξη, αναρτηση και πακτώση των σωλήνων του πλαισιού, είτε με διανοιξη οπών σε υπάρχουσα κατασκευή απο σκυροδεμα (στηθαίο ή άλλο) και εγκιβωτισμο με σκυροδεμα Β160, μετά της μεταφοράς των προς απορριψη προϊόντων σε θέσεις φορτώσης και αποκατάστασης της επιφανείας στην προ της επεμβάσης κατάσταση, είτε με ειδικά τεμαχία αγκυρώσεως, με πιατα-φλάτζες και μπουλονία (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή), κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρης 4μετρης κατασκευασμευης.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ :

Πενήντα τρία

€ 53,00

211 Άρθρο 1.5.35 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-Α**Συρματοπλέγμα με ρομβοειδή οπή**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448)

Συρματοπλέγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ :

Τρία και Πέντε λεπτά

€ 3,05

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπέδων και αυλειων χωρων κλπ με συρμάτινο πάνελ ηλεκτροστατικά βαμμένο

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή περίφραξης με τοποθέτηση συρμάτινο πάνελ διαστάσεων 2,50 m μήκους και 1,60 m ύψους περίπου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε gal επιλογής της υπηρεσίας. Το ύψος της περίφραξης θα είναι περίπου 1,60m από το έδαφος ή το στοιχείο πάκτωσης και το πασσάλωμα θα είναι ανά 2,5m (όπου και το μήκος του φύλλου) με στραντζαριστό γαλβανιζέ 60X40 βαρέως τύπου (πάχος 1,8mm) φλατζωμένο με βύσματα μεταλλικά & πλαστική τάπα στο άνω μέρος. Η εφαρμογή με μεταλλικούς κατάλληλους συνδέσμους του συρμάτινου πανελ (οπής 5X29 - Φ5,00mm) με νευρώσεις για ακαμψία.

Με το ίδιο άρθρο τιμολογείται και η κατασκευή θυρών, ίδιου υλικού και προδιαγραφών, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας .

Στην τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρης κατασκευασμευης περίφραξης ύψους 1,60 m περιλαμβάνεται η προμήθεια-κατασκευή του ηλεκτροστατικά βαμμένου πάνελ ύψους 1,60m και των πασσάλων στερέωσης αυτού καθώς και όλα τα υλικά, εξαρτήματα και εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή και πλήρη τοποθέτησή του.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί πάνελ (ή θύρα) μεγαλύτερου ύψους θα προσαυξάνεται η τιμή κατά 10% για κάθε αύξηση του ύψους κατά 20 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρης κατασκευασμευης περίφραξης ύψους 1,60 m.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Πενήντα

€ 50,00

Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης

Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση και αν βρίσκεται, με καθαίρεση του παλαιού και αποκομιδή του και τοποθέτηση στο υφιστάμενο πλαίσιο του ταμπλό νέου πίνακα από plexiglas πάχους min 12 mm, εξωτερικών διαστάσεων 1800 x 1050, ολυμπιακού τύπου, με στεφάνη και δίκτυ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης, με πιστοποίηση κατά EN1270.

Ο πίνακας (ταμπλό) θα είναι κατασκευασμένος από ενιαίο φύλλο plexiglas, διαφανές, διαστάσεων 105X180 εκ. και πάχους 12 mm. Θα στερεώνεται στις μεταλλικές γωνίες του σκελετού με φρεζάτες βίδες 6 x 50 mm και ανάμεσα σε αυτό και στις μεταλλικές γωνίες θα παρεμβάλλεται ελαστικό υλικό (ειδική ελαστική μεμβράνη πάχους 4 mm και πλάτους 50 mm) το οποίο θα στερεώνεται περιμετρικά κατά μήκος των ακμών του πίνακα με σιδερένιες γωνιές 50x25x4 mm για την απορρόφηση των κραδασμών, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ιδίου πάχους (10 mm). Θα ταμπλό θα φέρει κατάλληλη γραφογράφηση σε λευκό χρώμα (και οι γραμμές του περιθωρίου καθώς και του κεντρικού ορθογώνιου).

Η στήριξη του πίνακα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε κατά την χρήση του γηπέδου να παραμένει σταθερή και να μην επηρεάζεται από τις παραμορφώσεις της στεφάνης.

Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό θα επιτρέπει την ελεύθερη παραόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγάτωση ή θραύση του.

Οι πίνακες θα τοποθετούνται συμμετρικά πάνω στον κατά μήκος άξονα του γηπέδου, με το επίπεδο τους κατακόρυφο και παράλληλο προς τις τελικές γραμμές έτσι ώστε η πλευρά που βλέπει προς το κέντρο του αγωνιστικού χώρου να απέχει 1,20μ. από την εσωτερική πλευρά της τελικής γραμμής και η κατώτερη πλευρά τους να απέχει 2,75μ. από την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να εξέχει τμήμα του κορμού της μπασκέτας κάτωθεν της κάτω πλευράς του ταμπλό.

Γενικά κατασκευή και τοποθέτηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος και τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η στεφάνη θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβιδινή ράβδο (μασίφ) Φ20 mm, με εσωτερική διάμετρο 45 mm, βαμμένη σε χρώμα πορτοκαλί, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης και με πιστοποίηση κατά EN1270.

Η στεφάνη στο άνω μέρος της θα φέρει ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαβίνας πάχους 4 mm, για την σύνδεση της στεφάνης με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαψία του κατά τη χρήση της στεφάνης. Επίσης θα φέρει και ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από ασίφ σίδηρο Φ12mm, που θα εξασφαλίζει την ακαψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του.

Στην κάτω πλευρά της στεφάνης θα υπάρχουν μεταλλικοί δακτύλιοι (δακτυλίδια) ή/και μικρά μεταλλικά άγκιστρα (γαντζάκια) για την στερέωση του δικτύου, με σχεδιασμό ώστε να αποφεύγονται τα ατυχήματα και με κενά που δεν θα υπερβαίνουν τα 8 mm για να μη είναι δυνατή η παγίδευση των δακτύλων του παίκτη.

Το δίκτυ θα είναι φτιαγμένο από πολυεστερικό νήμα (κορδόνι πάχους 4-6 mm), υψηλής ποιότητας, με αντοχή σε ήλιο και βροχή (προτείνεται λευκού χρώματος), ύψους 40 cm, φτιαγμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να ανακόπτεται στιγμιαία η ορμή της μπάλας όταν περνά από το καλάθι.

Η στεφάνη θα στερεώνεται στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλό) με βίδες με μπουλόνια-βίδες γαλβανιζέ, οι οποίες θα περνούν μέσα από ειδικές ορειχάλκινες κυλινδρικές υποδοχές του πίνακα και βιδώνουν στα ελάσματα που ενώνουν το εσωτερικό μικρό πλαίσιο με το πλαίσιο της περιμετρικής επισήμανσης.

Όλη η κατασκευή και η τοποθέτηση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος και τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης

Το ύψος της στεφάνης σε σχέση με το έδαφος και την κάτω ακμή του ταμπλό σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γεν. Γραμματείας Αθλητισμού και το σχετικό σχέδιο ΑΘ-ΚΑΛ-1.

Ειδικότερα η στεφάνη θα πρέπει να βρίσκεται τοποθετημένη οριζόντια και σταθερά πάνω στο ταμπλό, σε ύψος 3,05μ. από το γηπέδο (η πάνω περασιά της) και σε ίση απόσταση από τα άκρα του πίνακα. Η απόσταση της εσωτερικής πλευράς της στεφάνης από τον πίνακα πρέπει να είναι 15 εκ. (ύψος στεφάνης από κάτω ακμή ταμπλό 15 cm).

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ισχύοντων Προτύπων και της ισχύουσας νομοθεσίας και να διαθέτει πιστοποίηση κατά EN1270 και EN15312.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η κάθε είδους ανυψωτική κατασκευή ή μηχανήμα που θα απαιτηθούν για την καθαίρεση και αποκομιδή του παλαιού

πίνακα και την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Διακόσια σαράντα

€ 240,00

214 Άρθρο 1.5.38 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-Α-ΛΜ1

Αντικατάσταση στεφανής με το δίχτυ σε μπασκέτα

Αντικατάσταση σε ταμπλό μπασκέτας στεφανής ολυμπιακού τύπου, από χαλύβδινη ράβδο (μασιφ) Φ20, με εσωτερική καθαρή διάμετρο 45cm, με δίχτυ, σε οποιοδήποτε υψος και θέση.

Συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η κάθε είδους ανυψωτική κατασκευή ή μηχανήμα για την εργασία αποξήλωσης και κατασκευής και πλήρης τοποθέτησης και στερέωσης στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλώ) με βίδες.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο χρωματισμός της κατασκευής με δυο χερια αντιοξειδωτικής προστασίας και χρωματος επιλογής της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εβδομήντα

€ 70,00

Λοιπά, τελειώματα.**215 Άρθρο** 1.6.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.54-Α**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754)

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εξι και Εβδομήντα Λεπτά****€ 6,70****216 Άρθρο** 1.6.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-Α**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

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

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εξι και Εβδομήντα Λεπτά****€ 6,70**

217 Άρθρο 1.6.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.66-A**Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766)

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με συμριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Επτά και Ογδόντα λεπτά****€ 7,80****218 Άρθρο 1.6.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.01-A****Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου έως 1"**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2)

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: **Ένα και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 1,35**

219 Άρθρο 1.6.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02-A**Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4)

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Δύο και Είκοσι πέντε λεπτά**

€ 2,25

220 Άρθρο 1.6.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.03-A**Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6)

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τρία και Σαράντα λεπτά**

€ 3,40

221 Άρθρο 1.6.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.04-Α**Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 3 έως 4"**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.8)

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τέσσερα και Πενήντα λεπτά**

€ 4,50

222 Άρθρο 1.6.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.69-Α**Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (σιτλιπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δαπέδων και περιθωρίων

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ : **Τρία και Ενεήντα λεπτά**

€ 3,90

Χρωματισμοί επί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εννέα**

€ 9,00

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα και Δέκα λεπτά****€ 10,10**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού- Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

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

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δώδεκα και Σαράντα λεπτά

€ 12,40

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με απόξεση των παλαιών χρωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με χρήση πλαστικών χρωμάτων, ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων", με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως και 100% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος (υλικά, ικριώματα και εργασία).

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

Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εννέα**

€ 9,00

227 Άρθρο 1.6.13 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.95-Α**Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Πέντε****€ 5,00****228 Άρθρο 1.6.14 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.96-Α****Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Δύο και Ογδόντα λεπτά****€ 2,80**

229 Άρθρο 1.6.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.99-Α**Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797)

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **μηδέν και Τριάντα τέσσερα λεπτά**

€ 0,34

230 Άρθρο 1.6.16 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.102-Α**Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά**

€ 13,50

Επαλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλών επιφανειων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό μικρομοριακής δομής ενός συστατικού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Επαλειψη με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (καθαρή ελαστομερή, υδρόφοβη, πολυουρεθανική ρητίνη με ειδικά ανόργανα συστατικά) μικρομοριακής δομής ενός συστατικού, χαμηλού ιξώδους που θα επιτρέπει την εφαρμογή του με μηχανές ψεκασμού χωρίς την προσθήκη διαλύτη, τύπου HYPERDESMO-LV, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές για τη δημιουργία χυτής ελαστικής μονολιθική στεγανωτική μεμβράνη με άριστη πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια με εξαιρετική αντίσταση στις καιρικές συνθήκες, στα χημικά, στην ηλιακή ακτινοβολία UV και στις σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.

Το υλικό θα έχει άριστη πρόσφυση σε όλα τα υποστρώματα και μεγάλες αντοχές τόσο στην υπεριώδη ακτινοβολία όσο και στις μηχανικές καταπονήσεις ώστε να εξασφαλίζεται η βατότητα των επιφανειων που εφαρμοζεται.

Το ελαστομερές υλικό θα πολυμεριζεται κατά την εφαρμογή του (με την υγρασία του ατμοσφαιρικού αέρα) και θα σχηματίζει μια ελαστική μεμβράνη μεγάλης αντοχής, με δυνατότητες συστολοδιαστολών > 400 % και χωρίς διαφοποίηση των μηχανικών ιδιοτήτων κατά την υδρόλυση του υλικού .

Εργασία επάλειψης εκτελούμενη με ρολλό, βούρτσα ή ψεκασμο (airless 200-250 bar) επί οποιασδήποτε επιφανείας (οριζοντίας, κατακορυφης, καμπύλης κλπ) σκυροδέματος ή επί οποιουδήποτε άλλου δομικού στοιχείου και υλικού, ή επί πολυουρεθανικών διαστρώσεων στεγάνωσης και μόνωσης, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος. Η εφαρμογή σε δυο τουλάχιστον στρώσεις και η καταναλώση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο καθαρισμός- προετοιμασία της επιφανείας (απατεται καθαρή, στεγνή επιφάνεια, απαλλαγμένη λαδία και σαθρα τμήματα), η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των υλικών, μικρουλικών και μηχανημάτων και η εντεχνη εργασία καθαρισμού και επάλειψης (εφαρμογή σε δυο στρώσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος καθώς και σε οποιαδήποτε μορφή επιφανείας (οριζοντία, κατακορυφη, καμπύλη κλπ).

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Είκοσι****€ 20,00**

232 Άρθρο 1.6.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.08-Α**Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903)

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού 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 χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Μονάδα μέτρησης: **Χιλιόγραμμα**Ευρώ: **Πέντε και Εξήντα λεπτά****€ 5,60****233 Άρθρο 1.6.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.09-Α****Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ: **Επτά και Ενεήντα λεπτά****€ 7,90**

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)
Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Επτά και Εενήντα λεπτά**

€ 7,90

Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες- Μembrάνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά- τύπου HERMES DIENE TREVIRA με επικάλυψη χαλαζιακής άμμου ή ορυκτών ψηφίδων ανοικτού χρώματος

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή στεγανωτική μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες", οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά, τύπου HERMES DIENE TREVIRA, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οιοδήποτε ύψος από την στάθμη εδάφους, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ελαστομερής ασφατική μεμβράνη, το μίγμα της οποίας αποτελείται από τροποποιημένη άσφαλτο διυλιστηρίου εμπλουτισμένη με ειδικό ελαστομερές συνθετικό υλικό (SBS) βάρους 4,0kg/m² και με εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα TREVIRA, μη υφαντο, βάρους 180gr/m².

Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης καλύπτεται με χαλαζιακή άμμο ή ορυκτές ψηφίδες ανοικτού χρώματος (επιλογή της Υπηρεσίας) και η κάτω επιφάνειά της είναι επικαλυμμένη με λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου (high density).

Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm τουλάχιστον και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται με θερμική αυτογενή συγκόλληση ή θα καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του κατασκευαστή και την έγκριση της επίβλεψης του έργου. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Η στερέωση της μεμβράνης σε κάθετες επιφάνειες ή στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων, αν απαιτείται, θα γίνεται με κατάλληλους αποστάτες ή άλλα μηχανικά μέσα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Δέκα πέντε και Εξήντα λεπτά**

€ 15,60

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή στεγανωτική μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες", σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από την στάθμη εδάφους, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόλλα για την επικόλληση αυτής ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ελαστομερές ασφαλτική μεμβράνη, το μίγμα της οποίας αποτελείται από τροποποιημένη άσφαλτο διυλιστηρίου εμπλουτισμένη με ειδικό ελαστομερές συνθετικό υλικό (SBS) βάρους 4,0kg/m². Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης καλύπτεται από φύλλο αλουμινίου, και η κάτω επιφάνειά της είναι επικαλυμμένη με λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου (high density).

Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm τουλάχιστον και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται με θερμική αυτογενή συγκόλληση ή θα καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του κατασκευαστή και την έγκριση της επίβλεψης του έργου. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Η στερέωση της μεμβράνης σε κάθετες επιφάνειες ή στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχιών, αν απαιτείται, θα γίνεται με κατάλληλους αποστάτες ή άλλα μηχανικά μέσα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ : Δώδεκα και Σράντα λεπτά****€ 12,40**

237 Άρθρο 1.6.23 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.17-Α**Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244)

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Δύο και Ογδόντα Λεπτά**

€ 2,80

238 Άρθρο 1.6.24 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.31-Α**Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7931)

Απομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου κατασκευής με διογκωμένο περλίτη, ως μονωτικό υλικό ήχου και θερμότητας. Υλικό επί τόπου και εργασία διαστρώσεως ή πληρωσεως κενών.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Μονάδα μέτρησης: **Κυβικά μέτρα**

Ευρώ: **Εξήντα επτά και Πενήντα Λεπτά**

€ 67,50

239 Άρθρο 1.6.25 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.35-Α**Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7935)

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμύζεται αναλογικά.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τρία και Ενεήντα Λεπτά**

€ 3,90

240 Άρθρο 1.6.26 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.37-Α**Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμύζεται αναλογικά.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Ενδεκα και Είκοσι Λεπτά**

€ 11,20

241 Άρθρο 1.6.27 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.38-A**Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Οκτώ και Σαράντα λεπτά****€ 8,40****242 Άρθρο 1.6.28 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45-A****Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τ.μή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**Ευρώ : **Δέκα τέσσερα****€ 14,00**

243 Άρθρο 1.6.29 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.50-Α

Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης, οποιουδήποτε πάχους, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου μόνωσης

Μονάδα μέτρησης: **Κυβικά μέτρα**Ευρώ: **Εκατόν δώδεκα****€ 112,00**

244 Άρθρο 1.6.30 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A-ΛΜ1**Επισκευή στοιχείων συστήματος εξωτερικής Θερμομόνωσης**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Επισκευή στοιχείων οποιουδήποτε συστήματος εξωτερικής Θερμομόνωσης με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης που λόγω βανδαλισμών παρουσιάζουν τοπικές φθορές, σε οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες αποξηλώσεως των υφιστάμενων τμημάτων, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και επισκευή-αποκατάσταση του συστήματος θερμοπρόσοψης με το ίδιο σύστημα (υλικά και τρόπος κατασκευής) ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια και η ενεργειακή απόδοση της κατασκευής.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις-καθαιρέσεις μετα προσοχής και οι απομακρύνσεις-μεταφορές-απορρίψεις των καθιρεθέντων προϊόντων σε χώρους όπου επιτρέπεται και ακολούθως η εφαρμογή κόλλας για την συγκόλληση των πλακών, η τοποθέτηση νέων θερμομονωτικών πλακών με τα αντιστοίχα βυσματά θερμομόνωσης σύμφωνα με τον κατασκευαστή, διάστρωση κόλλας για την συγκόλληση του υαλοπλέγματος, το υαλόπλεγμα, η επαναδιάστρωση κόλλας για την συγκόλληση του υαλοπλέγματος, η επάλειψη primer υποστρωμάτων, η τοποθέτηση ακριλικού σοβά και ακολούθως ο χρωματισμός με ακρυλικό χρώμα.

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επισκευασμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Σαράντα οκτώ**

€ 48,00

245 Άρθρο 1.6.31 ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1**Καθιστικά - Παγκάκια- Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρείς δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**

Ευρώ: **Εκατόν ενενήντα**

€ 190,00

246 Άρθρο 1.6.32 ΠΡΣ ΚΠΤ-Β11.11**Κάδοι Απορριμμάτων- Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κάδου με μεταλλικό ημισφαιρικό καπάκι, μεταλλικό κυλινδρικό σώμα, ιδιαίτερο εσωτερικό κάδο και στυλίσκο στήριξης.

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Τριακόσια ογδόντα

€ 380,00

ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**Δικτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά κλπ)****247 Άρθρο** 2.1.1 HMX 8160.1.ΣΧ2

Αποξήλωση είδων υγιεινής οιουδήποτε τύπου και αποκομιδή τους δηλαδή αποξήλωση νιπτήρα, λεκάνης ευρωπαϊκού ή τουρκικού τύπου, καζανάκι νιαγάρα, τοίχου ή άλλο κλπ, ήτοι εργασία αποξήλωσης εκάστου είδους υγιεινής μετά των αντιστοιχων διακοπών, μπαταριών, χαλκοσυνδέσεων κ.τ.λ, μετά της συσσώρευσης, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς και αποκομιδής αυτών σε απόσταση έως 35km.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι τέσσερα και Δώδεκα λεπτά****€ 24,12****248 Άρθρο** 2.1.2 HMX 8828.1.2.ΣΧ2

Αποξήλωση ρευματοδοτη, ρευματοληπτη, κυτιου διακλαδωσης κλπ οιουδήποτε τύπου σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το έδαφος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διακοπή της τροφοδοτησης, η αποσύνδεση απο τα δικτυα, η αποξήλωση του αντικειμενου, η εξασφάλιση των καλωδίων και η μεταφορά του σε θεσεις φορτωσεως για αποκομιδη.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Τρία και Ενεήντα επτά λεπτά****€ 3,****249 Άρθρο** 2.1.3 HMX 9412.5.ΣΧ1

Καθαιρεση φωτιστικού σώματος τοιχου, οροφής ή ανηρημένο, οιουδήποτε τύπου Καθαίρεση φωτιστικού σώματος τοιχου, οροφής ή ανηρημένο, οιουδήποτε τύπου, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το έδαφος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διακοπή της τροφοδοτήσεως, η αποσύνδεση απο τα δικτυα, η αποξήλωση του φωτιστικού σώματος, η εξασφάλιση των καλωδίων και η μεταφορά του σε θεσεις φορτωσεως για αποκομιδη.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Δέκα και Δύο λεπτά****€ 10,02****250 Άρθρο** 2.1.4 HMX 8034.ΣΧ2

Καθαίρεση εμφανών σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης οποιοδήποτε διαμέτρου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, ρακόρ κλπ.) μετα τη μεταφορά τους στο χώρο φορτοεκφόρτωσης, την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά τους δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 Km.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Τρία και Δώδεκα λεπτά****€ 3,12****251 Άρθρο** 2.1.5 HMX 8034.ΣΧ3

Καθαίρεση εντοιχισμένων σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης οποιοδήποτε διαμέτρου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, ρακόρ κλπ.), δηλαδή εργασία αποκάλυψης (διάνοιξη αύλακος), καθαίρεσης καθώς και της μεταφοράς, συσσώρευσης, φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά τους δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 Km.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Δέκα και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 10,35**

252 Άρθρο 2.1.6 HMX 8430.ΣΧ1**Καθαίρεση άνευ προσοχής θερμαντικού σώματος οσωνδήποτε στηλών και ύψους .**

Καθαίρεση άνευ προσοχής θερμαντικού σώματος οιοδήποτε υλικού, τύπου και ύψους και οσωνδήποτε στηλών και στοιχείων - φετες και αν αποτελείται, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το έδαφος, ήτοι εργασία και υλικά πλήρους καθαίρεσης του θερμαντικού σώματος και των στοιχεία του (εξαρτήματα, στηρίγματα τοίχου και δαπέδου κλπ) και αποκοπής-διακοπής του σώματος απο τα δικτυα - παροχές με εξασφάλιση των σωληνώσεων που παραμένουν καθώς και η μεταφορά του σε θεσεις φορτώσεως μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε αποσταση εως 35km.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**Ευρώ: **Δέκα τέσσερα και Τριάντα εννέα λεπτά****€ 14,39****253 Άρθρο 2.1.7 HMX 8160.1**

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**Ευρώ: **Εκατόν πενήντα οκτώ και Σαράντα εννέα λεπτά****€ 158,49****254 Άρθρο 2.1.8 HMX 8152**

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**Ευρώ: **Εκατόν τριάντα εννέα και Εβδομήντα οκτώ λεπτά****€ 139,78****255 Άρθρο 2.1.9 HMX 8151.2.ΣΧ1****Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και με το σύνολο των εξαρτημάτων, πλήρης .**

Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη και με το σύνολο των εξαρτημάτων λειτουργίας (ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής κά), στερέωσης, συνδεσης και συγκολλήσεως, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως, γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσή προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτου χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, για λειτουργία, μετά της συνδεσεως με τα δικτυα και τις αντίστοιχες παροχές.

Στην τιμη συμπεριλαμβάνεται το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: **Τεμάχια**Ευρώ: **Εκατόν ενενήντα τέσσερα και Δέκα τρία λεπτά****€ 194,13**

256 Άρθρο 2.1.10 HMX 8154.1.ΣΧ1

Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμό, τύπου DAL, και τη σωληνώση και συνδεση με λεκανη
 Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμό, και με μπουτον-λαβή, τύπου DAL, μετά της σωληνώσεως με σιδηροσωληνα γαλβανισμενο 1 ins, βαρεως τυπου και μήκους 1,50m από τον μηχανισμό μεχρι την λεκάνη αποχωρητηρίου τουρκικου τυπου, μετά της συνδέσεως στην λεκάνη καθώς και στα δικτυα παροχής νερου και απορροης-αποχετευσης, πλήρης, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων (ρακόρ, σωλήνες κλπ), των υλικών και μικρουλικών στερεώσεως, τοποθετησεως, συνδέσεως, καθώς και του γαλβανισμενου σιδηροσωληνα 1 ins, βαρεως τυπου και μήκους 1,50m και των πάσης φύσεως εργασιών για πλήρη εγκατάσταση, συνδεση με τη λεκάνη και παραδοση σε πλήρη λειτουργια, μετά των απαιτουμενων ελέγχων και δοκιμων.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Εκατόν είκοσι δύο και Τρία Λεπτά****€ 122,03****257 Άρθρο** 2.1.11 HMX 8153.ΣΧ5

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως, 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου με τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, πλήρες, δηλαδή δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα λειτουργίας (ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής κά), στερέωσης, συνδεσης και συγκολλήσεως, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως, γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της συνδεσεως με τα δικτυα και τις αντίστοιχες παροχες.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Εκατόν πενήντα και Εξήντα τέσσερα λεπτά****€ 150,64****258 Άρθρο** 2.1.12 HMX 8153.1.ΣΧ1

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρού, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Εκατόν είκοσι έξι και Πενήντα επτά λεπτά****€ 126,57****259 Άρθρο** 2.1.13 HMX 8153.1.ΣΧ2

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πορσελανης, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Εκατόν είκοσι ένα και Επτά λεπτά****€ 121,07****260 Άρθρο** 2.1.14 HMX 8153.1.ΣΧ3

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλαστικο, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Εξήντα εννέα και Εβδομήντα ένα λεπτά****€ 69,71**

261 Άρθρο 2.1.15 HMX 8103.2

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικρούλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Τριάντα τέσσερα και Ογδόντα εννέα λεπτά****€ 34,89****262 Άρθρο** 2.1.16 HMX 8153.ΣΧ1

Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσης (τύπου Νιαγάρα) .

Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσης (τύπου Νιαγάρα) με επισκευη του φλοτερ, ρεγουλαρισμα και τοποθετηση μικρης λαμας (λαμακι)

για συγκράτηση του πλωτήρα του δοχείου, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

σε οποιοδήποτε ύψος.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Ενδεκα και Εξήντα τρία λεπτά****€ 11,63****263 Άρθρο** 2.1.17 HMX 636.2.ΣΧ1

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Σαράντα****€ 40,00****264 Άρθρο** 2.1.18 HMX 8178.2.1

Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Δέκα επτά και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 17,35****265 Άρθρο** 2.1.19 HMX 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη

με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Δέκα τρία και Είκοσι τέσσερα λεπτά****€ 13,24****266 Άρθρο** 2.1.20 HMX 8101.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 3/4 ins ορειχάλκινη

με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Δέκα τρία και Ογδόντα πέντε λεπτά****€ 13,85****267 Άρθρο** 2.1.21 HMX 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1.0 ins ορειχάλκινη

με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Δέκα έξι και Οκτώ λεπτά****€ 16,08**

268 Άρθρο 2.1.22 HMX 8101.6

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 2 ins ορειχάλκινη
 με τα μικρούλικα συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα επτά και Ενεήντα πέντε λεπτά

€ 17,95

269 Άρθρο 2.1.23 HMX 8101.1.ΣΧ1

Σφαιρική βάννα (ball valve) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικα συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποξηλωσης της παλαιας βρυσης και η μεταφορά της σε θέση φορτώσεως προς αποκομιδη.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα τέσσερα και Εξήντα έξι λεπτά

€ 14,66

270 Άρθρο 2.1.24 HMX 8138.1.4

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1 ins
 με τα μικρούλικα, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα επτά και Είκοσι εννέα λεπτά

€ 17,29

271 Άρθρο 2.1.25 HMX 8046.1.ΣΧ1

Σιφόνι μεταλλικο δαπέδου διαμέτρου 10-12 cm με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Τριάντα ένα και Εξήντα τέσσερα λεπτά

€ 31,64

272 Άρθρο 2.1.26 HMX 8042.1.3.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, "S", "Y", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Είκοσι δύο

€ 22,00

273 Άρθρο 2.1.27 HMX 8042.1.7.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Y", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ και Ενδεκα λεπτά****€ 28,11****274 Άρθρο** 2.1.28 HMX 8042.1.9.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Y", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Τριάντα και Εξι λεπτά****€ 30,06****275 Άρθρο** 2.1.29 HMX 8042.2.3.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm, πίεσεως λειτουργίας 5 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Y", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Τριάντα πέντε και Εξήντα επτά λεπτά****€ 35,67****276 Άρθρο** 2.1.30 HMX 8063.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm ή κυκλικής διατομής Φ 125 από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως, γωνιών και άλλων εξαρτημάτων καθώς και των εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση της εντός του εδάφους ή αναρτημένης σε οιαδήποτε θέση του έργου και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος (1 MM)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Ενδεκα και Πενήντα οκτώ λεπτά****€ 11,58**

277 Άρθρο 2.1.31 HMX 8043.3-ΣΧ1**Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς, Φ32, 16 Atm, για δίκτυο ύδρευση, πλήρες**

Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς κατά EN 12201, ονομαστικής διατομής Φ32, για δίκτυο ύδρευσης, πίεσεως 16Atm - SDR11, με την τοποθέτηση εντός πάσης φύσεως δαπέδων ή χανδάκων, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα απαιρούτητα υλικά και μικρούλικά και όλες τις εργασίες εγκατάστασης, στήριξης, στερέωσης, σύνδεσης (με μηχανική σύσφιξη) και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Πέντε και Δέκα επτά λεπτά

€ 5,17

278 Άρθρο 2.1.32 HMX 8041.7.1

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ.διαμέτρου 22 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Ενδεκα και Πενήντα τρία λεπτά

€ 11,53

279 Άρθρο 2.1.33 HMX 8041.11.1

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.20 mm εξωτ.διαμέτρου 54 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τριάντα ένα και Σαράντα τρία λεπτά

€ 31,43

280 Άρθρο 2.1.34 HMX 8036.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins 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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Δέκα τέσσερα και Πενήντα εννέα λεπτά

€ 14,

281 Άρθρο 2.1.35 HMX 8036.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins 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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Δέκα επτά και Πενήντα δύο λεπτά

€ 17,52

282 Άρθρο 2.1.36 HMX 8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins 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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Είκοσι ένα και Είκοσι έξι λεπτά

€ 21,26

283 Άρθρο 2.1.37 HMX 8036.5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins 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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ και Σαράντα τέσσερα λεπτά****€ 28,44****284 Άρθρο** 2.1.38 HMX 8036.6

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins 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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα οκτώ λεπτά****€ 33,58****285 Άρθρο** 2.1.39 HMX 8034.3

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 ins ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Δέκα εννέα και Εξήντα τρία λεπτά****€ 19,63****286 Άρθρο** 2.1.40 HMX 8034.5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Είκοσι πέντε και Εβδομήντα ένα λεπτά****€ 25,71****287 Άρθρο** 2.1.41 HMX 8034.6

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 2 ins ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Τριάντα και Τριάντα τρία λεπτά****€ 30,33**

288 Άρθρο 2.1.42 HMX 8430.ΣΧ2

Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή, και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους .

Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, τριστήλου ή τετράσηλου, οριζοντιοκίτου ύψους, από οσωνδηποτε στοιχειά και αν αποτελεείται, ήτοι εργασία καθαιρέσεως μετά προσοχής, επισκευή των θερμαντικών στοιχειών και πλήρης επανεγκατάσταση του σώματος, με όλα τα στοιχειά του (εξαρτήματα, στηρίγματα τοίχου και δαπέδου κλπ), καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία καθαιρέσεως, επισκευής και επανεγκαταστάσης πλήρως μετά των απαιτητων σωληνώσεων και βαλβίδων και όλα τα μικροεξαρτήματα και εξαρτήματα.
(1 m2 θερμαντικού σώματος)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ και Εβδομήντα πέντε Λεπτά**

€ 28,75

289 Άρθρο 2.1.43 HMX 8539.1.3.2

Θερμική μόνωση σωληνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα παπλώματος 4 cm για διάμετρο σωλήνα 2 1/2 έως 3 ins πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m3, **που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου** πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Επτά και Ογδόντα έξι Λεπτά**

€ 7,86

290 Άρθρο 2.1.44 HMX 8431.3.4.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράσηλα αξονικού ύψους 355 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσωνδηποτε στοιχειά-φετες, εγχώρια ή μη μετά απο εγκριση της υπηρεσίας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχειά, στηρίγματα τοίχου και οσωνδηποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαιρετιστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφοράς στο χωρο τοποθετήσεως και μετά της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Πενήντα πέντε και Οκτώ Λεπτά**

€ 55,08

291 Άρθρο 2.1.45 HMX 8431.3.3.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράσηλα αξονικού ύψους 505 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσωνδηποτε στοιχειά-φετες, εγχώρια ή μη μετά απο εγκριση της υπηρεσίας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχειά, στηρίγματα τοίχου και οσωνδηποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαιρετιστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφοράς στο χωρο τοποθετήσεως και μετά της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Σαράντα δύο και Σαράντα δύο Λεπτά**

€ 42,42

292 Άρθρο 2.1.46 HMX 8431.3.2.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράσηλα αξονικού ύψους 655 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία-φτερες, εγχώρια ή μη μετα απο εγκριση της υπηρεσίας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και οπωσδήποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαρριστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και ολα τα απαραίτητα μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφορας στο χωρο τοποθετησης και μετα της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα επτά και Ογδόντα τέσσερα λεπτά

€ 37,84

293 Άρθρο 2.1.47 HMX 8431.3.1.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράσηλα αξονικού ύψους 905 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία-φτερες, εγχώρια ή μη μετα απο εγκριση της υπηρεσίας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και οπωσδήποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαρριστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και ολα τα απαραίτητα μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφορας στο χωρο τοποθετησης και μετα της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα τρία και Είκοσι έξι λεπτά

€ 33,26

294 Άρθρο 2.1.48 HMX 8035.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 ins πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 10,85

295 Άρθρο 2.1.49 HMX 8035.5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα επτά και Ογδόντα επτά λεπτά

€ 17,87

296 Άρθρο 2.1.50 HMX 8035.6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 2 ins πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Είκοσι πέντε και Ογδόντα οκτώ λεπτά

€ 25,88

297 Άρθρο 2.1.51 HMX 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα και Δώδεκα λεπτά

€ 10,12

298 Άρθρο 2.1.52 HMX 8445.2

Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 3/4 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Ενδεκα και Εξήντα δύο λεπτά

€ 11,62

299 Άρθρο 2.1.53 HMX 8766.1.1.ΣΧ1

Αλλαγή οδευσης εμφανών καλωδιώσεων, οιοδήποτε είδους, τύπου, μορφής, διαμέτρου κλπ, από οπουδήποτε και αν διέρχονται και σε οποιαδήποτε θέση από το έδαφος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν, καθώς και οι εργασίες αποσυνδεσης των καλωδίων απο τα δικτυα, οι εργασίες αποξηλωσης τους και η πλήρη επανατοποθέτησή τους σε παρακείμενη θέση που θα υποδειχθει από την Υπηρεσία και η επανασύνδεσή τους με τα δικτυα μετά της προμήθειας και προσκόμισης των υλικών και μικρούλικών που θα απαιτηθούν υλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου του έργου και η εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου απαιτηθεί, μετά της τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως αυτών με τα δικτυα.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια οιοδήποτε τυπού καλωδίου απαιτηθεί, επιπλέον του υπάρχοντος, συμπεριλαμβάνονται όμως οι εργασίες πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης του.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Ενα και Ογδόντα εννέα λεπτά****€ 1,89****300 Άρθρο** 2.1.54 HMX 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Διαμέτρου Φ **16mm** ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Τρία και Ενεήντα έξι λεπτά****€ 3,96****301 Άρθρο** 2.1.55 HMX 8747.5.ΣΧ2

Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου καναλιου 50 x 25 mm, πλήρους, με τα υλικά και τα μικρούλικά στερέωσης και τα ειδικά τεμάχια (καμπύλες κ.λ.π.), με τα βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των καλωδίων, καθώς και με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και στήριξης επί οποιοδήποτε δομικού στοιχείου και σε οποιοδήποτε υψος και θέση στο εργο

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Εννέα και Ογδόντα πέντε λεπτά****€ 9,85****302 Άρθρο** 2.1.56 HMX 8747.5.ΣΧ1

Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου καναλιου 50 x 25 mm, πλήρους, με τα υλικά και τα μικρούλικά στερέωσης και τα ειδικά τεμάχια (καμπύλες κ.λ.π.), με τα βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των καλωδίων, καθώς και με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και στήριξης επί οποιοδήποτε δομικού στοιχείου και σε οποιοδήποτε υψος και θέση στο εργο

(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Ενδεκα και Ογδόντα επτά λεπτά****€ 11,87**

303 Άρθρο 2.1.57 HMX 8766.1.2**Καλώδιο τύπου NYM μονοπολικό διατομής 1 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τρία και Είκοσι εννέα λεπτά

€ 3,29

304 Άρθρο 2.1.58 HMX 8766.2.1**Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 1.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τέσσερα και Δώδεκα λεπτά

€ 4,12

305 Άρθρο 2.1.59 HMX 8766.2.2**Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τέσσερα και Τριάντα επτά λεπτά

€ 4,37

306 Άρθρο 2.1.60 HMX 8766.3.1**Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Πέντε και Επτά λεπτά

€ 5,07

307 Άρθρο 2.1.61 HMX 8766.3.2**Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Πέντε και Σαράντα δύο λεπτά

€ 5,42

308 Άρθρο 2.1.62 HMX 8766.4.2

Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.
 Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Εξι και Σαράντα επτά λεπτά****€ 6,47****309 Άρθρο** 2.1.63 HMX 8766.3.3

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 4 mm² χάλκινων αγωγών.
 Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Εξι και Εβδομήντα τέσσερα λεπτά****€ 6,74****310 Άρθρο** 2.1.64 HMX 8765.ΣΧ1Καλώδιο δικτύου Η/Υ τύπου UTP cat. 5e ή RJ-45 .

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Πέντε και Τριάντα δύο λεπτά****€ 5,32****311 Άρθρο** 2.1.65 HMX 8797.2.1

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0.8 mm, φ 2 X 2 X 0.8 mm υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: **Πέντε και Δύο λεπτά****€ 5,02****312 Άρθρο** 2.1.66 HMX 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Τέσσερα και Εξι λεπτά****€ 4,06**

313 Άρθρο 2.1.67 HMX 8801.1.4Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρμε πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Πέντε και Ογδόντα τρία λεπτά

€ 5,83

314 Άρθρο 2.1.68 HMX 8826.3.1Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 10 A

με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Οκτώ και Πέντε λεπτά

€ 8,05

315 Άρθρο 2.1.69 HMX 8826.3.2Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A

με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Εννέα και Τέσσερα λεπτά

€ 9,04

316 Άρθρο 2.1.70 HMX 8827.1.03.ΣΧ1Λήψη τηλεφώνου ή Η/Υ RJ-455 , επίτοιχα ή σε κανάλι πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων μικρούλικών καθώς και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση επίτοιχα ή σε κανάλι και η σύνδεση και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

317 Άρθρο 2.1.71 HMX 8766.1.1.ΣΧ2

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση κουδουνιού και μηχανισμού-συστηματος ανοιγματος και επαναφορας

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση κουδουνιού και μηχανισμού-συστηματος ανοιγματος και επαναφορας σε εξώθυρα σχ. Συγκροτήματος που περιλαμβάνει την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση όλων των εξαρτημάτων, μηχανισμών, υλικών και μικρουλικών στην εξώθυρα και σε 2 θέσεις εντός του κτιρίου για το ανοιγμά της (συνολικη απόσταση (οριζοντια & κατακορυφη) εξώθυρας και εσωτερικών διακοπών περίπου 80m), με τις απαραίτητες καλωδιώσεις, τις συσκευές, τους μηχανισμούς (ηλ. κυβρι και μηχανισμος επαναγορας) στην θυρα και τους διακόπτες.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί και τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθουν, καθώς και οι εργασίες τοποθέτησης και συνδεσης των καλωδίων στα δίκτυα και στις κατασκευές με τα υλικά και μικρούλικά που θα απαιτηθούν επί τόπου του έργου και η εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου κι αν απαιτηθε για την διελευση των καλωδίων και η τυχόν χρήση ικριωμάτων για την τοποθέτηση, εγκατάσταση, συνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή : ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή εφαρμογής : ΕΥΡΩ Τριακόσια πενήντα (350,00 €)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τριακόσια σαράντα επτά και Είκοσι τρία λεπτά

€ 347,23

318 Άρθρο 2.1.72 ΗΜΧ 9425.1.ΣΧ1

Θυρίδα τσιμεντοϊστού ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά ή κατασκευή της θυρίδας, μετάβαση του συνεργείου στη θέση που ευρίσκεται ο ιστός, διάνοιξη οπών με τρυπάνι στον ιστό και κοχλίωση της θυρίδας με τα απαιτούμενα μικρουλικά (κοχλίες κλπ.) (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Ενενήντα επτά λεπτά**

€ 15,97

319 Άρθρο 2.1.73 HMX 8976.19.ΣΧ2

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό, πολυκαρβονικό, χρώματος φωτός 4000K

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό, πολυκαρβονικό, χρώματος φωτός 4000K, απαλλαγμένο από αιχμηρές γωνίες και με επαρκή στερεότητα και διαστάσεις, ώστε να μην παραμορφώνεται. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο, το οποίο θα φέρει ραβδώσεις για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από φύλλο χάλυβα βαμμένο σε λευκό χρώμα.

Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LED) επίσης από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο του οποίου η εσωτερική επιφάνεια θα είναι ραβδωτή για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή και μείωση της θάμβωσης ενώ η εξωτερική του επιφάνεια θα είναι λεία για ευκολότερο καθαρισμό αλλά κι υψηλότερη φωτεινή απόδοση. Ο διαχύτης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξείδωτες βίδες και θα είναι ανοιγόμενος ή αφαιρούμενος εντελώς ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στο χώρο των LED και του τροφοδοτικού, χωρίς να απαιτείται η καθαίρεση ολόκληρου του φωτιστικού. Θα φέρει στηρίγματα από ανοξείδωτο ατσάλι για την τοποθέτηση του στην οροφή ή για ανάρτηση κι ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95.

Το φωτιστικό θα φέρει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή πολυουρεθάνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας. Το φωτιστικό θα φέρει LED, και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+driver) δεν θα υπερβαίνει τα 34W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 125lm/W.

Η Τελική Φωτεινή Ροή του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 4300lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K \pm 5% κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών κι υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον.

Το Φωτιστικό θα φέρει:

- Σήμανση CE για συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN60598-1 & EN60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009).

- πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο φορέα με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση (EN60598-1 & EN60598-2-1), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα (και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού και πιστοποιητικό ISO14001:2004 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία (σε οποία θέση και ύψος και αν τοποθετείται, με τα τυχόν απαιτούμενα λόγω υψους ικρίσματα) πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα και παράδοσης σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Ογδόντα οκτώ

€ 88,00

Ο/Η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τημ. Εργων

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός



