

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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. 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 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις 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.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση 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.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 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 κ.λπ.).
- 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.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 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.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 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.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων 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.
- 1.23 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.
- 1.24 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.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 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.
- 1.27 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς 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) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές

για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίσματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο

12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο

υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 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..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά,

χρώματα κ.λπ.),

- 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 κατωφλίων,

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.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε 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.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- 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 κατωφλίων,

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.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι 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 μιν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογειού, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- 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.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι 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, 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 κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, 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 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.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.

- 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, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) 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,

γ) 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).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι 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 κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- 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 ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα 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.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (ασάρια κ.λπ.), 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) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή 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.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45.01N Αποξήλωση αλουμινένιων κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση αλουμινένιων θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση της ψευτόκασας με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος ψευτόκασας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.65 Αποξήλωση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων με τη μεταφορά, φύλαξη και αποθήκευση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, την αποθήκευση και φύλαξή τους, καθώς και την εργασία επανατοποθέτησης και στήριξής τους στην ίδια θέση, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56.N Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση και επανατοποθέτηση 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 "Καθαίρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.21.01 Καθαίρεση μαρμαροποδιάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Καθαίρεση μαρμαροποδιάς, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων

πλακών, οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και απομάκρυνση από το εργοτάξιο. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,66
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8551Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων έτσι ώστε να γίνουν εργασίες θερμοπρόσοψης ή στεγανοποίησης - θερμομόνωσης στα δώματα ή εξώστες. Αυτές περιλαμβάνουν: Αποσύνδεση του ψυκτικού δικτύου των μονάδων καθώς και των ηλεκτρολογικών τους συνδέσεων. Απομάκρυνση των μονάδων από τις όψεις και τα δώματα ή τους εξώστες και τοποθέτησή τους με ασφάλεια σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Κάλυψη των μονάδων με προστατευτικό κάλυμμα μέχρι το πέρας των εργασιών θερμοπρόσοψης και στεγανοποίησης. Τοποθέτηση ειδικών βάσεων είτε στις όψεις είτε στους εξώστες και τα δώματα πάνω στις οποίες θα τοποθετηθούν εκ νέου οι μονάδες όταν θα έχουν τελειώσει οι εργασίες θερμοπρόσοψης και στεγανοποίησης-θερμομόνωσης. Επανατοποθέτηση των μονάδων στις όψεις τα δώματα και τους εξώστες. Επανασύνδεση του ψυκτικού δικτύου (και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν χρειάζεται) και της ηλεκτρικής παροχής. Θέση σε λειτουργία και τεχνικός έλεγχος (μέτρηση απόδοσης βάση σχεδιασμού και στάθμης θορύβου). Έλεγχος για βλάβες και καθαρισμός όπου χρειάζεται. Οποιοσδήποτε άλλες εργασίες απαιτηθούν για την εύρυθμη λειτουργία των μηχανημάτων αλλά και για την αποσύνδεση και επανατοποθέτησή τους και δεν αναφέρονται παραπάνω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,75
(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9330.1Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καμπύλου βραχίονα φωτιστικού ή προβολέα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης, καμπύλου βραχίονα φωτιστικού σώματος από σιδηροσωλήνα οριζόντιας προβολής ενός μέτρου ή προβολέα οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως κλπ και η εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,37
(Ολογράφως) : δεκαέξι και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΗΛΜ 7Ν Αποξήλωση εξωτερικών στοιχείων που στηρίζονται στην εξωτερική παρειά της τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση εξωτερικών στοιχείων που στηρίζονται στην εξωτερική παρειά της τοιχοποιίας (εξωτερική τοιχοποιία του κτηρίου) και δεν περιγράφονται αναλυτικά σε άλλα άρθρα της μελέτης (π.χ. εξωτερικά σκίαστρα, πέργκολες, σωλήνες νερού κοκ) για την εφαρμογή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και επανεγκατάσταση αυτών σε ειδική βάση στήριξης ενσωματωμένη στη δομή του συστήματος θερμοπρόσοψης, πριν από το τελικό επίχρισμα. Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Επισημαίνεται ότι κάθε άλλη εργασία που τυχόν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη του έργου και δεν έχει αναφερθεί παραπάνω, θεωρείται υποχρέωση του αναδόχου συμπεριλαμβανομένη στον παρόν κατ' αποκοπή τίμημα, ακόμη και τυχόν μετατροπές και τροποποιήσεις που είναι απαραίτητες για την πλήρη και κανονική κατασκευή και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές, σε όλα τα κτήρια και σε όλες τις προσόψεις.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 9

Άρθρο : ΗΛΜ 46Ν Αποξήλωση ανενεργών ή ενεργών ηλεκτρικών γραμμών και επανατοποθέτηση ενεργών γραμμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση όλων των ορατών ανενεργών ή ενεργών ηλεκτρικών γραμμών και επανατοποθέτηση, μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης, των ενεργών ηλεκτρικών γραμμών σε ειδικά στηρίγματα ενσωματωμένα στη δομή του συστήματος θερμοπρόσοψης, με την ταυτόχρονη σύνδεσή τους στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Επισημαίνεται ότι κάθε άλλη εργασία που τυχόν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη του έργου και δεν έχει αναφερθεί παραπάνω, θεωρείται υποχρέωση του αναδόχου συμπεριλαμβανομένη στον παρόν κατ' αποκοπή τίμημα, ακόμη και τυχόν μετατροπές και τροποποιήσεις που είναι απαραίτητες για την πλήρη και κανονική κατασκευή και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές, σε όλα τα κτήρια και σε όλες τις προσόψεις.

Τιμή κατ' αποκοπή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 10

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036Ν Αποξήλωση υδρορροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση υδρορροής για την εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης στις προσόψεις του κτηρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,36
(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

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

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

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσυζανόμενη 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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ : 20,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 10 x 0,19 = 1,90
Συνολικό κόστος άρθρου 22,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 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.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

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 προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 17****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 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.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90****(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03

Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21

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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.03

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506

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

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή 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 συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7121.100 **Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1504.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού

Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη

μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων

οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

Α) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυροδέμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική. Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Εφαρμογή

πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες

στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη. Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,58

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΟΙΚ Α17416.N Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επίμελής καθαρισμός πλακών στηθαίου δία τρίψιματος με ηλεκτρικό τρίβείο, ήτοι τρίψιμο και καθάρισμα των πλακών. Πλήρως περαιωμένη εργασία καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

(1 m² πραγματικής επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7121 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικρούλικά και εργαλεία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,83
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΟΙΚ 7767.3 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.3

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7755 1 1/4 έως 2 ins
(1 m σωλήνων)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,17
(Ολογράφως) : πέντε και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΗΛΜ Ν34 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική διαμέτρου 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή σωληνωτή κυκλική διαμέτρου 4", από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, πάχους τοιχώματος 4,5mm κατά ΕΛΟΤ 269, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων στις αλλαγές κατευθύνσεως, των υλικών συγκολλήσεως και συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά ένα μέτρο, μετά την εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,62
(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΗΛΜ Ν34.01 Υδρορροή κυκλική Φ100 6 Atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής Φ100 από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως λειτουργίας δια 20 ΟC μέχρι 6 atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Η απόληξη κάθε υδρορροής στο κράσπεδο θα γίνεται με την διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ 100 με την βοήθεια εργαλείου διάνοιξης οπής ενώ παράλληλα η διατομή της σωλήνας της υδρορροής θα μετασχηματίζεται κοντά στην οικοδομική γραμμή από ορθογωνική διαστάσεων 6 x 10 cm σε κυκλική

διαμέτρου 10 cm. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση της υδροροής και παράδοση σε λειτουργία όπως εκσκαφές ,συνδέσεις με παλιές υδροροές κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,60
(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9413Ν Αποξήλωση - αποκομική φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου και μεταφορά - φύλαξη σε χώρο αποθήκης, υποδεικνυόμενο από την υπηρεσία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση - αποκομική φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου, οποιουδήποτε βαθμού προστασίας, με τους λαμπτήρες του, οποιασδήποτε ηλεκτρικής ισχύος, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης τού φωτιστικού πλήρους μετά λαμπτήρων, των ενσωματωμένων οργάνων αφής και τού καλύμματος και μεταφορά -φύλαξη σε χώρο αποθήκης, υποδεικνυόμενο από την υπηρεσία.
 (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 18,36

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
 (0,19€/m3.km) 10 x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 20,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,26
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ8732.Ν Κανάλι πλαστικό επίτοιχης τοποθέτησης διαστάσεων 24 x13 cm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8732

[Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 24x13mm ενδεικτικού τύπου hager ATA 122009010 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.]

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,79
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ9336.01.01Ν Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 x 1.5 mm²
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

[Καλώδιο ΝΥΜ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΜ σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού τριπολικό διατομής: 3 X 1,5mm²]

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,28
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 36**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8540.2****Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου, ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 55mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου, ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 55mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διεύθυνση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{bar} \cdot 0.0001)$ συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με $0,034 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του, με τρόπο που περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,08**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και οκτώ λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8540.3****Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου, ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 77mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου, ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 77mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διεύθυνση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{bar} \cdot 0.0001)$ συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με $0,034 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του, με τρόπο που περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,08**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : 38****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8540.4****Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου, ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 116mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου, ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 116mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διεύθυνση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{bar} \cdot 0.0001)$ συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με $0,034 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του, με τρόπο που περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,08
(Ολογράφως) : τριάντα και οκτώ λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΑΙ28.00.00Ν Αποξήλωση -αποκομιδή λέβητα οιουδήποτε τύπου κεντρικής θέρμανσης θερμού ύδατος θερμαντικής ισχύος έως και 300.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - αποκομιδή λέβητα οιουδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος θερμαντικής ισχύος έως 300.000 kcal/h, δηλαδή εργασία αποξήλωσης απομάκρυνσης, αποκομιδής τού παλαιού λεβητα σε χώρο εκτός τού κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές, ή σε χώρο υποδειχθησόμενο από τήν Επίβλεψη προς χρησιμοποίηση του σε άλλο Κτίριο.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 293,67
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ8450.12.02Ν Αποξήλωση - αποκομιδή καυστήρα οιουδήποτε τύπου κεντρικής θέρμανσης θερμού ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - αποκομιδή καυστήρα οίουδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης του από τόν λέβητα, τό δίκτυο πετρελαίου ή το δίκτυο φυσικού αερίου, τό ηλεκτρικό δίκτυο, απομάκρυνσης, αποκομιδής τού υπάρχοντος καυστήρα σε χώρο εκτός τού κτιρίου επιτρεπόμενο από τίς Αστυνομικές Αρχές, ή σε χώρο υποδείχθησόμενο από τήν Επίβλεψη προς χρησιμοποίηση του σε άλλο Κτίριο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΑΙ28.01.01Ν Εκκένωση - πλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών, όπως αντικατάσταση λέβητα, ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ8451.02.06Ν Λέβητας συμπύκνωσης νερού, χυτοσιδηρός, θερμαντικής ισχύος 120 kW με αντίστοιχο καυστήρα πετρελαίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λέβητας συμπύκνωσης νερού, χυτοσιδηρός, θερμαντικής ισχύος 120 kW ενδεικτικού τύπου De Dietrich GTU-C335 ή συστοιχία 2 λεβητών ,με καυστήρα πετρελαίου, πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, καυστήρας, κιτ αδρανοποίησης συμπυκνωμάτων με γόμωση ενεργού άνθρακα , εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως στο υδραυλικό και ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να έχει βαθμό απόδοσης >96% και συγκεκριμένα: 102~104% (σε μερική φόρτιση και θερμοκρασία λειτουργίας 50-30οC) 96~98% (σε πλήρη φόρτιση και θερμοκρασία λειτουργίας 80-60οC) περιλαμβάνεται:

-Ο μαντεμένιος κορμός του λέβητα (σε φέτες ή συναρμολογημένος)

-Οι μονώσεις και τα μεταλλικά καλύμματα

- Ο εργοστασιακός καυστήρας πετρελαίου με τα σωληνάκια, τη φλάντζα και το φινις σύνδεσης
- Ο κεραμικός εναλλάκτης / συμπυκνωτής καυσαερίων
- Το υδραυλικό ΚΙΤ σύνδεσης του με το λέβητα
- Ο ψηφιακός πίνακας οργάνων / αντιστάθμιση Diematic control
- Οδηγίες εγκατάστασης & χρήσης

Περιλαμβάνεται κάθε εργασία τοποθέτησης, όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη, περαιωμένη και ορθή λειτουργία του λέβητα.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.500,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Α134.02Ν Καμινάδα κυκλική Φ125 6 Atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Καμινάδα από πλαστικό σωλήνα κυκλικής διατομής Φ125 από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας δια 20 OC μέχρι 6 atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Ο σωλήνας θα τοποθετηθεί εντός της υπάρχουσας καμινάδας του λεβητοστασίου. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση της καμινάδας και παράδοση σε λειτουργία όπως εκσκαφές, συνδέσεις με παλιές υδροροές κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,20
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Α18972.10.01Ν Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό εσωτερικού χώρου 120x120 cm, LED ισχύος 42 W, 3.700 lumen

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό LED, διαστάσεων 120X20 cm, ισχύος 40 W, φωτεινής ισχύος 3.700lm και μέσο όρο ζωής 50.000h σύμφωνα με την μελέτη του έργου. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE και ENEC. Επίσης απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια. Οι προσφέροντες θα αναφέρουν το χρόνο και τους όρους εγγύησης των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων. Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζονται για τον εξοπλισμό τα 5 έτη, από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών. Στην περίπτωση αντικατάστασης κατεστραμμένου φωτιστικού, στην ίδια τιμή περιλαμβάνεται και η οριστική απομάκρυνση του παλαιού.

ενδεικτικός τύπος PHILIPS Φωτιστικό χωνευτό LED 42W 230V IP20 ΤΥΠΟΣ: CoreLine - RC120B373012U84

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,50
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Α18982.06.01.01Ν Φωτιστικό σώμα στεγανό επίτοιχο τύπου χελώνας LED 13 έως 15 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο, στεγανό τύπου χελώνας, καλαίσθητο δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 5 έως 6 W.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 46**Άρθρο : ΑΤΗΕ Α18982.06.01.02Ν Φωτιστικό σώμα spot LED προβολέας 6W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα spot led προβολέας, με αντιαυγαστήρα δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, με εγκατάσταση φωτιστικού σώματος (IP64) και λαμπτήρα LED 6 W, δοκιμή και παράδοση σε καλή και ορθή λειτουργία με όλα τα υλικά και μοκροϋλικά και πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 47****Άρθρο : ΑΤΗΕ Α18972.23Ν Προβολέας αλουμινίου LED ισχύος 100W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 100W, φωτεινότητας τουλάχιστον 8.000 Lm, αδιάβροχος (IP65), κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, με γωνία προβολής 120ο και πιστοποιητικό CE. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), εγκατεστημένος σε πλήρη και ορθή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,46**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 48****Άρθρο : ΑΤΗΕ Α18972.10.01.01Ν Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, PANEL LED 60x60 ισχύος 42W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής PANEL LED, διαστάσεων 60X60, ισχύος 42 W , φωτεινής ισχύος 3.600lm και συντελεστή ισχύος>0,9 σύμφωνα με την μελέτη του έργου. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE και ENEC. Επίσης απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια. Οι προσφέροντες θα αναφέρουν το χρόνο και τους όρους εγγύησης των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων. Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζονται για τον εξοπλισμό τα 5 έτη, από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών. Στην περίπτωση αντικατάστασης κατεστραμμένου φωτιστικού, στην ίδια τιμή περιλαμβάνεται και η οριστική απομάκρυνση του παλαιού.

Τιμή ανά τεμάχιο

90,00

ενενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 49****Άρθρο : ΑΤΗΕ Α18256.04Ν Ηλιακός θερμοσίφωνας 180 l με επιφάνεια 3 μ2 επί κεραμοσκεπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ηλιακός θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, ηλιακή επιφάνειας 3 μ, χωρητικότητας 180 λ, ισχύος 4000W, με επίστρωση τιτανίου εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους και ορθής εγκαταστάσεως και λειτουργίας και εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : χίλια εκατό**

A.T. : 50**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ9395.03Ν Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού 58W με λαμπτήρες LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού με νέο λαμπτήρα τύπου LED σε υπάρχοντα φωτιστικά σώματα, ήτοι προμήθεια και μεταφορά νέου λαμπτήρα LED, αποσύνδεση και εκποθέτηση παλαιού λαμπτήρα και τοποθέτηση νέου. Στην τιμή περιλαμβάνεται οποιαδήποτε άλλη εργασία, υλικό και δοκιμές για τη παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00**(Ολογράφως) : τριάντα έξι****A.T. : 51****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ8983.01Ν Λαμπτήρας LED 4000K E14 7W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Λαμπτήρας LED E14/7W/240V (Η ισχύς του είναι ενδεικτική και μπορεί να αλλάξει αρκεί να ικανοποιούνται τα κριτήρια της φωτεινότητας -lm και της απόδοσης που αναγράφονται παρακάτω). Η απόδοση του λαμπτήρα πρέπει να είναι τουλάχιστον 830 lm (+/-5%) με απόδοση άνω των 110lm/Watt. Η θερμοκρασία χρώματος (CCT) του λαμπτήρα πρέπει να είναι 4000K. Το CRI (Ra) πρέπει να είναι > 70. Η διάρκεια ζωής των LED πρέπει να είναι ≥15.000 ώρες. Ο λαμπτήρας πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE (765/2008/ΕΚ) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/ΕΚ Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1), ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε., κατά EMC 2014/30/EU και LVD 2014/35/EU φέροντας όλα τα απαιτούμενα πρότυπα EN, έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού, και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης: EN 55015 /EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών/ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) EN 61000-3-2 /EN 61000-3-3 (Εκπομπών Αρμονικών και Διακυμάνσεων) EN 62471 (Πρότυπο Φωτοβιολογικής καταλληλότητας). Ο κατασκευαστικός οίκος πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001. Ο λαμπτήρας πρέπει να καλύπτεται από 2 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως για παράδοση σε καλή και ορθή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 52****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΑΙ8646Ν Σύστημα αντιστάθμισης με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σύστημα αντιστάθμισης, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, για την ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού προσαγωγής της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία, με τους απαραίτητους αισθητήρες θερμοκρασιών υπαίθρου και νερού και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό (καλωδιώσεις κλπ), δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.023,55**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 53****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΙ8615.06.01Ν Βάση ηλιακού συλλέκτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Βάση ηλιακού συλλέκτη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε κεραμοσκεπή, πλήρης με τα εξαρτήματά της, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,46
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, 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 καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.02 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, 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 ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.02 **Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, 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.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00
(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 **Περιθώρια δώματος (λουκία)**

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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.01 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5279

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκιά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\52.66Ν Έλεγχος στέγης και τοπική επισκευή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5266

Έλεγχος της στέγης για εισροή υδάτων , που περιλαμβάνει: έλεγχο ρηγματώσεων από συστολοδιαστολές και ειδικότερα σε σημεία όπου διέρχονται καμινάδες , σωληνώσεις , κεραίες βάσεις ιστών, αλεξικέραυνο, σημεία επαφής ανεστραμμένων δοκών, σημεία επαφής με περιμετρικές υδρορροές κλπ. Έλεγχος κορφιάδων (καπέλλα). Έλεγχος αρμών για την διαπίστωση αιτίων εισροής υδάτων.

- Απομάκρυνση όλων των φθαρμένων και σπασμένων στοιχείων (κεραμιδιών, μονώσεων, κ.λ.π) ώστε να αποκαλυφθεί ο σκελετός της στέγης και να υπάρχει πρόσβαση στο εσωτερικό της
- Απομάκρυνση των σαθρών και κατεστραμμένων τμημάτων του σκελετού (δοκών, τεγίδων, ζευκτών κλπ)
- Επαναφορά και στην αρχική κατάσταση των δοκών, των κορφιάδων και των τεγίδων με επισκευή και ενίσχυση τους με οριζόντιες ζώνες δοκών και κάθετων στηριγμάτων αγκυρωμένων στην πλάκα από ξυλεία ελάτης εμποτισμένης διαστάσεων 6,50X13,50εκ όπου απαιτείται μετά από επί τόπου έλεγχο. Αποκατάσταση των στοιχείων υγραμόνωσης σε διάφορα τμήματα για την πλήρη στεγάνωση και μόνωση της στέγης. Αποκατάσταση και συμπλήρωση ενδεχομένως υπάρχοντος θερμομονωτικού με αντίστοιχο ισοδύναμο του

Στεγάνωση και συγκόλληση όλων των ασφαλιτόπανων σε σημεία όπου είναι εμφανώς ξεκολλημένα και έλεγχος των υπολοίπων επιφανειών, ώστε να γίνει αποκατάσταση τους, για αποκλεισμό μελλοντικής εισροής όμβριων υδάτων, αφού προηγηθεί πλήρους καθαρισμός και στέγνωμα με πεπιεσμένο αέρα των επιφανειών προς συγκόλληση.

Τέλος θα γίνει η οριστική επικάλυψη με κεραμίδια ίδιου τύπου με τα υφιστάμενα στα σημεία αποκατάστασης και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο χρειάζονται αντικατάσταση σε όλες τις επιφάνειες των στεγών, όπου υπάρχουν σπασμένα κεραμίδια.

Οι εργασίες θα γίνουν χωρίς εξωτερικά ικριώματα, όπου είναι προσβάσιμες οι στέγες. Επίσης θα διατηρηθούν τα γεωμετρικά στοιχεία ύψους και επιφάνειας. Οι παραπάνω εργασίες είναι οι κατ' ελάχιστον απαιτήσεις και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές περιγραφές για πλήρη περαιωμένη και ασφαλή κατασκευή σύμφωνα με τον σκοπό_για_τον_οποίο_προορίζονται.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και εφόσον απαιτείται θα φέρουν σήμανση C.E.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 60**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : δεκαεννέα****A.T. : 61****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 62****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 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 τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 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 μή 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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37

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, οποιοδήποτε 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 προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.58.N

Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ανοιγμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Δημιουργία λεπτομέρειας διαμόρφωσης ανοιγμάτων (λαμπάς) στη θερμοπρόσοψη σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" ΕΤΕΠ 03-06-02-04 ". Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με γραφίτουχα διογκωμένη πολυστερίνη. Η εφαρμογή της γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη του ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

Η λεπτομέρεια περιλαμβάνει την προετοιμασία του υποστρώματος με την καθαίρεση και αποκατάσταση των σαθρών σκυροδεμάτων και επιχρισμάτων σε όλο το φάρδος των λαμπάδων, πρεκιών και ποδιών, το γύρισμα της θερμομόνωσης με γραφίτουχα διογκωμένη πολυστερίνη προς την κάσα (λαμπά, ανωκάσι) ανεξαρτήτως διαστάσεων, τη χρήση ειδικού γωνιόκρανου από σκληρό

PVC με προεκτάσεις υαλοπλέγματος, τη δημιουργία νεροσταλάκτη με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου με υαλόπλεγμα στο πρέκι ανοίγματος και η στερέωση αυτού.

Επίσης περιλαμβάνει την εφαρμογή οπλισμού και ελαστομερή σοβά όλης της επιφάνειας με υαλόπλεγμα και επιπλέον ενίσχυση οπλισμού (π.χ. με λωρίδες υαλοπλέγματος με διαγώνια εφαρμογή σε σχέση με το περίγραμμα του κουφώματος) όλων των επιφανειών που αναμένεται να δεχθούν έντονες καταπονήσεις (είτε εξαιτίας των καιρικών φαινομένων, συστολοδιαστολές, είτε εξαιτίας μηχανικών κρούσεων κλπ). Περιλαμβάνεται η αλληλοεπικάλυψη των πλεγμάτων κατά 10 cm τουλάχιστον, η εφαρμογή ενισχυτικού ελαστομερή σοβά για εμπλοκή του υαλοπλέγματος, την εφαρμογή υαλοπλέγματος στο νωπό ενδιάμεσο σοβά και την εφαρμογή του υαλοπλέγματος ετσι ώστε να επικαλύπτει το γωνιόκρανο και το νεροσταλάκτη μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας. Τέλος περιλαμβάνεται η δημιουργία

αρμού διαστολής για τη σφράγιση των ενώσεων στα σημεία που το σύστημα θερμομόνωσης ακουμπά στα κουφώματα χρησιμοποιώντας έτοιμα προφίλ και στεγανωτική αυτοδιογκούμενη ταινία από ελαστομερή αφρό ή ελαστομερή μαστίχη.

Στους λαμπάδες όσο και στο ανωκάσι του ανοίγματος, τοποθετείται γραφίτουχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους του μισού πάχους της θερμομόνωσης που έχει τοποθετηθεί στην τοιχοποιία ή 3 -5εκ σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας επίβλεψης, η οποία συγκολλείται με συγκολλητικό υλικό για πλάκες πολυστερίνης και επιπλέον στήριξη με ειδικά θερμομονωτικά βύσματα στην επιφάνεια των πλακών αλλά και στις ακμές του κτιρίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,63
(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8052.2Ν Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων δώματος (ταρτασομόλυβα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων δώματος πλαστικά προκατασκευασμένα και διαμορφωμένα ανάλογα με τις κλίσεις του δώματος χοάνη - λεκάνη διαστάσεων 40x40 (cm). Στον πυθμένα της λεκάνης συγκολλάται με ανάλογη συγκόλληση σωλήνας ευθύγραος ή καπύλος. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα θα είναι ίδιες με τις εσωτερικές διαστάσεις των κατακόρυφων υδρορροών, έτσι ώστε να εισχωρεί έσα στην υδρορροή σε βάθος τουλάχιστον 10 εκ. Στο στόμιο της λεκάνης, που είναι στον πυθμένα τοποθετείται συρμάτινο πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα σχήματος πομπέ. Τοποθετούνται πριν την εφαρμογή της στεγάνωσης του δώματος, ώστε το σύστημα υδρομόνωσης (ασφαλτικό, μεμβράνη κ.λπ.) να επικαλύψει τις απολήξεις της χοάνης (στάθμη επιφανείας χαμηλότερη κατά 2 cm από τη στάθμη επιφανείας του δώματος). Η τοποθέτηση γίνεται κολυμβητή σε τσιμεντοκονία 1:3 στις ειδικά διαμορφωμένες θέσεις. Στην τιμή περιλαμβάνονται λοιπά γενικά εξαρτήματα & υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας των εν λόγω διατάξεων
 Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,34
(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.56Ν Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Ενισχυμένη προστασία ακμών κτηρίου από την ανεμοπίεση με εφαρμογή επιπλέον αγκυριών στις ακμές του κτηρίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα". Ενίσχυση και προστασία της θερμομονωτικής στρώσης των ακμών του κτηρίου με ειδικά συνθετικά γωνιόκρανα. Η εφαρμογή τους γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη του ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,28
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 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 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.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.30Ν Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή εμφανούς ή μή, επιπέδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι, ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kgr).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ78.35Ν Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες τύπου ΓΥΨΟΠΛΑΚ πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής. β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης και συγκόλλησης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο γ) Η προμήθεια και πλήρης εργασία τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης. δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,70
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.60Ν Δημιουργία ζώνης ανθεκτικής σε κρούσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Δημιουργία ζώνης ανθεκτικής σε κρούσεις και ζώνης στεγάνωσης με εφαρμογή υγρομονωτικής

γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης βαρέους τύπου (υψηλής πυκνότητας) πάχους 7εκ και ύψους τουλάχιστον 0,60 m έως 1,00 m, προκειμένου να δημιουργηθεί μία ζώνη στεγάνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Η προετοιμασία του υποστρώματος με καθαίρεση και αποκατάσταση των σαθρών σκυροδεμάτων και επιχρισμάτων στην επιφάνεια παρέμβασης.

Οι υγρομονωτικές θερμομονωτικές πλάκες πάχους 10 εκ και ύψους 0,60 - 1,00 μ.

Η εφαρμογή στεγανωτικού - μονωτικού υλικού σε όλη της επιφάνεια της ανωτέρω ζώνης στεγάνωσης σε 2 στρώσεις στην τοιχοποιία καθώς και στην εδαφόπλακα από σκυρόδεμα από όπου ξεκινάει το σύστημα θερμοπρόσοψης.

Η εφαρμογή ινοπλισμένης, ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης σε όλη την επιφάνεια για την συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών στην τοιχοποιία.

Η μηχανική στήριξη των θερμομονωτικών πλακών και των ακμών του κτιρίου με ειδικά θερμομονωτικά βύσματα με συγκεκριμένη διάταξη των βυσμάτων στήριξης και το στοκάρισμα αυτών με συγκολλητικό κονίαμα των θερμομονωτικών πλακών ή με κατάλληλα καπάκια.

Η εφαρμογή ενδιάμεσου ενισχυτικού ελαστομερή σοβά, κατάλληλου για τον εμποτισμό του υαλοπλέγματος, η διπλή στρώση υαλοπλέγματος των 160 gr/m² ή η χρήση υαλοπλέγματος ειδικών αντοχών για ενίσχυση του οπλισμού και τη δημιουργία ζώνης ανθεκτικής σε κρούσεις. Το υαλόπλεγμα θα είναι ανθεκτικό στα αλκάλια με αλληλοεπικάλυψη των πλεγμάτων κατά 10 cm τουλάχιστον, η εφαρμογή του υαλοπλέγματος στο νωπό ενδιάμεσο σοβά και η εφαρμογή του υαλοπλέγματος ετσι ώστε να επικαλύπτει το γωνιόκρανο και το νεροσταλάκτη μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας.

Η εφαρμογή στεγανωτικού - μονωτικού υλικού σε όλη την επιφάνεια της ανωτέρω ζώνης στεγάνωσης σε 2 στρώσεις μετά την εφαρμογή του ενδιάμεσου ενισχυτικού ελαστομερή σοβά καθώς και η σφράγιση του αρμού με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό μεταξύ τοιχοποιίας και εδαφόπλακας.

Εναλλακτικά αντί της εφαρμογής του ενδιάμεσου ενισχυτικού ελαστομερή σοβά και του στεγανωτικού - μονωτικού υλικού μπορεί να εφαρμοστεί ενδιάμεσο ειδικό στεγανωτικό επίχρισμα στο οποίο θα εμποτιστεί η διπλή στρώση υαλοπλέγματος ή το υαλόπλεγμα ειδικών αντοχών.

Η εφαρμογή υλικού πρόσφυσης (ασταριού).

Η εφαρμογή του έτοιμου, ακρυλικού, υδαταπωθητικού, έγχρωμου τελικού σοβά, κατάλληλου για τη διάμόρφωση επίπεδων επιφανειών, πάχους κοκκομετρίας 1,50- 2,00 mm, σε απόχρωση επίλογής της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ικριωμάτων, χρήση ανυψωματικών μηχανημάτων και εξοπλισμών, καλαθοφόρων και η εργασία πλήρους κατασκευής. Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο του πιστοποιημένου συστήματος μόνωσης κελύφους κτιρίου που θα επιλεγεί.

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών, υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας

Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή

υλικών, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας και τις ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" και ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα" και συμμόρφωση των υλικών του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης σύμφωνα με την οδηγία ETAG004 .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,53

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.08

Επάλειψη επιφανειών θερμομονωτικών υλικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού τροποποιημένο με πολυμερικά πρόσθετα, για τη συγκόλληση και σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών. Η εφαρμογή θα γίνει σε δυο στρώσεις, σε διαδοχικές επαλείψεις

με ενδιάμεση χρήση υαλοπλέγματος με καρέ 5Χ5 χιλιοστών. Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση

της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων

του προμηθευτή του υλικού, 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, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα

γίνεται

από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υπόδειξης της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13499 και ETAG 004

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,28

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.47Ν

Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 7cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου, με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα από θερμομονωτικές πλάκες γραφίτουχας διογκωμένης πολυστερίνης EPS 80, πάχους 7cm, με συντελεστή $\lambda=0.036 \text{ W/(mK)}$ ή μικρότερο, με όλα τα παρελκόμενα, όπως οδηγούς έναρξης συστήματος των θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, ειδικά θερμομονωτικά βύσματα μηχανικής στήριξης, ειδικού γωνιόκρανου από σκληρό PVC, ειδικά υαλοπλέγματα, συγκολλητικά κονιάματα, έγχρωμοι ακρυλικοί σοβάδες κλπ, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτίριου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επίχρισματα".

Στίς εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

Η προετοιμασία της επιφάνειας - υποστρώματος σε όλη της επιφάνεια των όψεων καθώς και σε όλο το φάρδος των λαμπάδων, ρεκιών και ποδιών των ανοιγμάτων, με την αποκατάσταση των προβληματικών σημείων ήτοι καθαίρεση όλων των σαθρών επιχρισμάτων και σκυροδεμάτων, η εφαρμογή έτοιμων επισκευαστικών κονιαμάτων μέχρι την αρχική διατομή του σκυροδέματος, η εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης, η κατασκευή νέων επιχρισμάτων.

Η ιδιαίτερη επεξεργασία των ακμών, κορωνίδων, λαμπάδων κλπ κατά την εφαρμογή των επισκευαστικών κονιαμάτων και των επιχρισμάτων στα δομικά στοιχεία του κτιρίου.

Η υδροβολή όλης της επιφάνειας μετά την καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων

Η τοποθέτηση του μεταλλικού οδηγού έναρξης συστήματος - στήριξης κατάλληλου μεγέθους ανάλογο του πάχους της πολυστερίνης, στη βάση του κτηρίου για την τοποθέτηση της πρώτης σειράς θερμομονωτικών πλακών και η στερέωσή των οδηγών με βίδες ανά 35cm περίπου και η σφράγιση με κορδόνι αρμών και ειδική ελαστική μαστίχη.

Η εφαρμογή ινοπλισμένης, ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης στα ειδικά τεμάχια γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες του κτηρίου και των ανοιγμάτων και η στερέωσή τους στην τοίχοποιία.

Η εφαρμογή ινοπλισμένης, ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης σε όλη την επιφάνεια για την συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών στην τοίχοποιία.

Η μηχανική στήριξη των θερμομονωτικών πλακών και των ακμών του κτιρίου με ειδικά θερμομονωτικά βύσματα με συγκεκριμένη διάταξη των βυσμάτων στήριξης και το στοκάρισμα αυτών με συγκολλητικό κονίαμα των θερμομονωτικών πλακών ή με κατάλληλα καπάκια.

Οι ενισχύσεις των άκρων με τα ειδικά τεμάχια (ειδικά σταθερά γωνιόκρανα από PVC με προεκτάσεις υαλοπλέγματος για τις εξωτερικές γωνίες του κτηρίου, εύκαμπτα γωνιόκρανα από PVC για τις εσωτερικές γωνίες του κτιρίου, ειδικά τεμάχια με υαλόπλεγμα από PVC με νεροσταλάκτη για τις οριζόντιες αρχιτεκτονικές προεξοχές, ειδικά υαλοπλέγματα ανοιγμάτων).

Περιλαμβάνονται και ειδικά τεμάχια εύκαμπτα προφίλ από PVC με εκατέρωθεν επικολλημένο υαλόπλεγμα για τη δημιουργία αρμού διαστολής των κτιρίων σε ευθύγραμμη πλευρά (τύπου Ε).

Η εφαρμογή ελαστομερή σοβά ή συγκολλητικού κονιάματος κατάλληλου για τον εμποτισμό του υαλοπλέγματος και το υαλόπλεγμα των 160 gr/m² ανθεκτικό στα αλκάλια με αλληλοεπικάλυψη των πλεγμάτων κατά 10 cm τουλάχιστον, η εφαρμογή του υαλοπλέγματος στο νωπό ενδιάμεσο σοβά και η εφαρμογή του υαλοπλέγματος έτσι ώστε να επικαλύπτει το γωνιόκρανο και το νεροσταλάκτη μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας.

Η χρήση ειδικού μη διογκούμενου αφρού γεμίσματος κενών και αρμών των θερμομονωτικών πλακών για την παρεμπόδιση εμφάνισης ρωγμών ή σημαδιών στο τελικό επίχρισμα.

Το τρίψιμο των αρμών ένωσης και της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών.

Η εφαρμογή κατάλληλου υλικού πρόσφυσης - ασταριού πριν την εφαρμογή του έτοιμου έγχρωμου τελικού σοβά.

Η εφαρμογή του έτοιμου, ακρυλικού, υδαταπωθητικού, έγχρωμου τελικού σοβά, κατάλληλου για τη διάμορφωση επίπεδων επιφανειών, πάχους κοκκομετρίας 1,50- 2,00 mm, σε απόχρωση επίλογής της υπηρεσίας.

Η ενίσχυση του οπλισμού όλης της επιφάνειας με επιπλέον υαλόπλεγμα (π.χ. με τμήματα υαλοπλέγματος όλων των επιφανειών που αναμένεται να δεχθούν έντονες καταπονήσεις (π.χ. εξαιτίας των καιρικών φαινομένων ή συστολοδιαστολών κλπ).

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ικριωμάτων, οι επενδύσεις των προσόψεων των ικριωμάτων, χρήση ανυψωματικών μηχανημάτων, καλαθοφόρων και η

εργασία πλήρους κατασκευής. Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο του πιστοποιημένου συστήματος μόνωσης κελύφους κτηρίου που θα επιλεγεί. Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών, υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή υλικών, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας και τις ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" και ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.45Ν Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δεκαέξι

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45.1Ν Σύστημα Θερμομόνωση- στεγανοποίησης οροφών και δαπέδων με χρήση αφρού πολυουρεθάνης και στρώση πολυουρίας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 4-5cm και $\lambda=0,028\text{W/m}^{\circ}\text{K}$, 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".

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής:

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ
 1. Επιμελής καθαρισμός και εξυγίανση της επιφάνειας εφαρμογής.
 2. Εφαρμογή ειδικού πολυουρεθανικού primer.
 3. Εφαρμογή ψεκαζόμενης πολυουρεθάνης (spray) σε πάχος περίπου 4 εκ βάρους 40-50 kg/m³ με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda= 0,028 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.
2. ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΜΕ POLYUREA
 1. Εφαρμογή polyurea
 2. Εφαρμογή πολυουρεθανικής αλειφατικής βαφής.

Το σύστημα προστασίας δαπέδου με ψεκαστή υβριδική πολυουρία (polyurea) σε λευκή ή γκρι απόχρωση θα εφαρμοστεί σε επιμελημένη επιφάνεια με σχετική υγρασία επιφάνειας μικρότερη από 10%, με ειδικό εξοπλισμό ψεκασμού με θερμοκρασία πρώτων υλών 50° C- 80° C και πίεση 150-240 bar.

Τιμή τετραγωνικού ευρώ 40,00
σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 77**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.41.01Ν Θύρα εισόδου θερμοδιακοπτόμενη με δυνατότητα ύπαρξης σταθερού ή ανακλινόμενου φεγγίτη ή και πλαϊνά σταθερά φατνώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441**

Κατασκευή και τοποθέτηση Θύρα εισόδου θερμοδιακοπτόμενη με δυνατότητα ύπαρξης σταθερού ή ανακλινόμενου φεγγίτη ή και πλαϊνά σταθερά φατνώματα, από ξυλεία dark red Meranti, βάρους από 450+kg/m³ και άνω, μετά την κατεργασία ξήρανσης το ξύλο πρέπει να έχει υγρασία από 110-130 με συνδυασμό φυσικής και τεχνικής ξήρανσης, με εγγύηση κατά της στρέβλωσης δέκα ετών τουλάχιστον, με όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "ξύλινα κουφώματα" και διαστάσεων και σχεδίου, ομοίου με τα κουφώματα που αποξυλώνονται σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

-κάσσωμα διατομής το οποίο θα κυμαίνεται από (65- 70) X (80-85) περίπου

-φύλλο διατομής από (65- 70) X (80-85) περίπου

-τοποθέτηση Το κούφωμα θα έχει διπλά κρύσταλλα 3+3/12-16/5 χιλ. (το εξωτερικό κρύσταλλο θα είναι triplex για ασφάλεια), διπλό σφράγισμα με διάκενο 12-16χιλ. με αργκόν κ.α. με συνολικό συντελεστή κουφώματος Uw από 2,7 w/m².k και κάτω, για την εξασφάλιση του συντελεστή θερμομόνωσης και ασφάλειας.

-λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά στο φύλλο, δύο λάστιχα και ένα λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά της κάσσας,

-αρμοκάλυπτρα

-εργοστασιακή βαφή των κουφωμάτων με ανεξίτηλα χρώματα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και εγγύηση των κουφωμάτων, τουλάχιστον δέκα ετών.

-οι μηχανισμοί ανάρτησης, στερέωσης, λειτουργίας, πόμολα-λαβές, με εγγύηση για τους μηχανισμούς δέκα ετών τουλάχιστον.

-οι ψευτόκασες (όπου απαιτούνται)

-η τοποθέτηση και η σφράγιση των αρμών μεταξύ κουφώματος και λαμπά, ανωκάσι και κατωκάσι με κατάλληλο ελαστομερές υλικό

-Η μεταφορά των κουφωμάτων στη θέση του έργου.

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή των υλικών, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής με τα υλικά και μικρουλικά πάσης φύσεως επί τόπου, τα υλικά στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση έτοιμα προς λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.093,20**(Ολογράφως) : χίλια ενενήντα τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00****(Ολογράφως) : πενήντα έξι**

A.T. : 79**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.21.02Ν Υαλοστάσια ξύλινα με ανάκλιση****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίου (τζαμιλικιών) ανοιγόμενα και με ανάκλιση, με ή χωρίς φεγγίτη, από ξυλεία dark red Meranti, βάρους από 450+kg/m³ και άνω, μετά την κατεργασία ξήρανσης το ξύλο πρέπει να έχει υγρασία από 110-130 με συνδυασμό φυσικής και τεχνικής ξήρανσης, με εγγύηση κατά της στρέβλωσης δέκα ετών τουλάχιστον, με όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "ξύλινα κουφώματα" και διαστάσεων και σχεδίου, ομοίου με τα κουφώματα που αποξυλώνονται σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται;

-κάσσωμα διατομής το οποίο θα κυμαίνεται από (65- 70) X (80-85) περίπου

-φύλλο διατομής από (65- 70) X (80-85) περίπου

-τοποθέτηση Το κούφωμα θα έχει διπλά κρύσταλλα 3+3/12-16/5 χιλ. (το εξωτερικό κρύσταλλο θα είναι triplex για ασφάλεια), διπλό σφράγισμα με διάκενο 12-16χιλ. με αργκόν κ.α. με συνολικό συντελεστή κουφώματος Uw από 2,7 w/m².k και κάτω, για την εξασφάλιση του συντελεστή θερμομόνωσης και ασφάλειας.

-λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά στο φύλλο, δύο λάστιχα και ένα λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά της κάσσας,

-αρμοκάλυπτρα

-εργοστασιακή βαφή των κουφωμάτων με ανεξίτηλα χρώματα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και εγγύηση των κουφωμάτων, τουλάχιστον δέκα ετών.

-οι μηχανισμοί ανάρτησης, στερέωσης, λειτουργίας, πόμολα-λαβές, με εγγύηση για τους μηχανισμούς δέκα ετών τουλάχιστον.

-οι ψευτόκασες (όπου απαιτούνται)

-η τοποθέτηση και η σφράγιση των αρμών μεταξύ κουφώματος και λαμπά, ανωκάσι και κατωκάσι με κατάλληλο ελαστομερές υλικό

-Η μεταφορά των κουφωμάτων στη θέση του έργου.

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικώνδεδομένων του προμηθευτή των υλικών, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής με τα υλικά και μικρουλικά πάσης φύσεως επί τόπου, τα υλικά στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση έτοιμα προς λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.093,20**(Ολογράφως) : χίλια ενενήντα τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 80****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.21.01Ν Υαλοστάσια ξύλινα με δύο ανοιγόμενα φύλλα με ή χωρίς φεγγίτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίου (τζαμιλικιών) με δύο φύλλα ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη, από ξυλεία dark red Meranti, βάρους από 450+kg/m³ και άνω, μετά την κατεργασία ξήρανσης το ξύλο πρέπει να έχει υγρασία από 110-130 με συνδυασμό φυσικής και τεχνικής ξήρανσης, με εγγύηση κατά της στρέβλωσης δέκα ετών τουλάχιστον, με όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "ξύλινα κουφώματα" και διαστάσεων και σχεδίου, ομοίου με τα κουφώματα που αποξυλώνονται σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται;

-κάσσωμα διατομής το οποίο θα κυμαίνεται από (65- 70) X (80-85) περίπου

-φύλλο διατομής από (65- 70) X (80-85) περίπου

-τοποθέτηση Το κούφωμα θα έχει διπλά κρύσταλλα 3+3/12-16/5 χιλ. (το εξωτερικό κρύσταλλο θα είναι triplex για ασφάλεια), διπλό σφράγισμα με διάκενο 12-16χιλ. με αργκόν κ.α. με συνολικό συντελεστή κουφώματος Uw από 2,7 w/m².k και κάτω, για την εξασφάλιση του συντελεστή θερμομόνωσης και ασφάλειας.

-λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά στο φύλλο, δύο λάστιχα και ένα λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά της κάσσας,

-αρμοκάλυπτρα

-εργοστασιακή βαφή των κουφωμάτων με ανεξίτηλα χρώματα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και εγγύηση των κουφωμάτων, τουλάχιστον δέκα ετών.

-οι μηχανισμοί ανάρτησης, στερέωσης, λειτουργίας, πόμολα-λαβές, με εγγύηση για τους μηχανισμούς δέκα ετών τουλάχιστον.

-οι ψευτόκασες (όπου απαιτούνται)

-η τοποθέτηση και η σφράγιση των αρμών μεταξύ κουφώματος και λαμπά, ανωκάσι και κατωκάσι με κατάλληλο ελαστομερές υλικό

-Η μεταφορά των κουφωμάτων στη θέση του έργου.

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή των υλικών, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής με τα υλικά και μικρουλικά πάσης φύσεως επί τόπου, τα υλικά στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση έτοιμα προς λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 855,20

(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα πέντε και είκοσι λεπτά

ΧΙΟΣ 30/04/2024

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΜΟΥΝΗ ΠΟΛΥΑΝΝΑ
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΥΡΙΠΠΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΙΟΣ 30/04/2024

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.ΧΙΟΥ

ΔΡ ΜΠΟΥΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ