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

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων 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, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

   Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

   Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την 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 ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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 απαιτουμένων 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 ποιότητος 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 απαιτουμένων 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 ιδιαιτέρως), 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 ασφαλτικών 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) 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 απαιτουμένων 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 συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

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

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

2.1.6 Στη περίπτωση 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες 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 πού 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 ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων 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 κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους 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 κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζομένη 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 καμμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (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 ΕΝ 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	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

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

Α. 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 (m), 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 (ΝΕΤ 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).

Β. 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 ενσωματουμένων 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 δυσπροσίτων 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 καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*}, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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 καθαιρέσεων 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 διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων 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, οιουδήποτε 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 ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-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 ΕΝ 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, οιουδήποτε 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 ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-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 ΕΝ 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 ΕΝ 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 ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

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

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαβάνονται 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 μεν 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (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

o τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης	9-15%
o δρυός	7-13%
o κολλητές λωρίδες	7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

o πάχους	- 0,5 mm έως + 0,1 mm
o πλάτους	± 0,7%
o μήκους	± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ 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 2χ30 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 στροφέων, 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:

$T_2 = T_1 \, x(V_2 / [1{,}10 \times V_1])$, 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 ΝΕΤ 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
- -ΕΤΑ-, 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 ΝΕΤ 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 ETAG 001.XX), 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 ε= 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 50Χ3 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 ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της 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 οιουδήποτε 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 οποιεσδήποτε 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, αυτοδιατρυούμενες, 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοίμων 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 (αστάρια 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

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

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

ΑΡΘΡΑ

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. : 1.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.70ΣΧ Επιμελήμένη αποξηλώσεις κλιματιστικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Επιμελημένη αποξήλωση κλιματιστικού (εσωτερική και εξωτερική μονάδα) και απομάκρυνση αχρήστων. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την αποξήλωση του, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, μεταφορά τους προς φόρτωση, φόρτωση, απομακρυνση και μεταφορά τους σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης αποβλήτων. Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα θα αποθηκευθούν σε ασφαλές σημείο μέχρι την επανατοποθέτησή τους. Οι επιφάνειες επαφής του κλιματιστικού με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 1.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.73 Καθαίρεση μόνωσης δωμάτων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση μόνωσης δωμάτων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό (μονωτικά υλικά, ασφαλτόπανα, ελαφρομπετόν ρύσεων κ.λπ.) άνευ προσοχής σε οιανδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.
Ογκος αχρήστων μέχρι 100%.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,79
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 1.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων και πλεγμάτων

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 να μην προκληθεί βλάβη στις τοιχοποιίες και τα δομικά στοιχεία, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση. Με την ίδια τιμή πληρώνεται και η καθαίρεση σιδηρών κιγκλιδωμάτων ασφαλείας και πλεγμάτων που υπάρχουν στα κουφώματα και ανεξάρτητα από αυτά. Στην περίπτωση που τα κιγκλιδώματα και τα πλέγματα ασφαλείας είναι στερεωμένα πάνω στα κουφώματα, η αποξήλωσή τους δεν πληρώνεται χωριστά.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 1.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, σοβατεπί και μαρμαροποδιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κ.λπ.), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Με την ίδια τιμή πληρώνεται και η καθαίρεση παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους σοβατεπί του δαπέδου καθώς και επενδύσεις ποδιών κουφωμάτων και επιστέψεων στηθαίων παντός τύπου, και οποιουδήποτε πάχους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθαιρούμενου υλικού (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

Α.Τ. : 1.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01ΣΧ Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : 1.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.79.1 Καθαίρεση ειδών υγιεινής-θερμοσίφωνα- θερμαντικών σωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ειδών υγιεινής, θερμοσίφωνα, θερμαντικών σωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, με προσοχή για να μην επέλθουν βλάβες στις τοιχοποιίες και τα δομικά στοιχεία, και συσσώρευση των προιόντων στα σημεία φόρτωσης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,64
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 1.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.70.03 Αποξήλωση ηλεκτρολογικού υλικού (φωτιστικά, καλώδια κ.λπ.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ηλεκτρολογικού υλικού, δηλαδή πίνακες, ανεμιστήρες οροφής, διακόπτες, ρευματοδότες, εμφανή εξωτερικά καλώδια, φωτιστικά σώματα (οροφής, επίτοιχα, προβολείς κ.λπ.), καθώς και οποιοδήποτε άλλου ηλεκτρολογικού υλικού που δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων στοιχείων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων στηριγμάτων και καλωδίων.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 514,40
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.80 Καθαίρεση υδρορροών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση παλαιών υδρορροών περιλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης και στεραίωσης στις όψεις του κτιρίου, με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου και την τελική απομάκρυνση σε χώρους που επιτρέπεται η μεταφορά τους.

Τιμή ανά μέτρο (m) αποξηλωνόμενης κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ. : 1.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.04 Αποξήλωση υδραυλικού δικτύου και δικτύου θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Αποξήλωση υπάρχοντος υδραυλικού δικτύου ενσωματωμένου ή ορατού στο χώρο των γραφείων, αποθηκών, αποδυτηρίων, τουαλετών, δηλαδή αποξήλωση σωληνώσεων χαλκού ή σιδερένιων υδραυλικού δικτύου και δικτύου θέρμανσης, προσωρινή τροποποίηση του δικτύου μέχρι οριστικής επανακατασκευής αυτού στα νέα δεδομένα της εγκεκριμένης μελέτης και μεταφορά του αχρήστου υλικού μέχρι του σημείου φόρτωσης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 293,68
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 1.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8550.1 Εργασίες αποξήλωσης δικτύου αεραγωγών γυμναστηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εργασίες αποξήλωσης παλαιού δικτύου αεραγωγών κατά μήκος του γυμναστηρίου και του αεραγωγού στο μηχανοστάσιο, περιλαμβανομένων και των ικριωμάτων ή άλλων συστημάτων ανύψωσης, συσσώρευση του αχρήστου υλικού και μεταφορά του σε σημείο φόρτωσης.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,02
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δύο λεπτά

Α.Τ. : 1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 1.5 Ειδικός κάδος φόρτωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180

Συγκομιδή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων μέσω ειδικών κάδων φόρτωσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προσκόμιση του κάδου, η φόρτωσή του, η αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης μέσω αυτοκινήτου σε κατάλληλο χώρο απόρριψης και η σταλία του κάδου για όσο διάστημα απαιτηθεί για την φόρτωσή του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 1.14

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 κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.15

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

Α.Τ. : 1.16

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

Α.Τ. : 1.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.21.02 Επιμελημένη αποξήλωση αθλητικού εξοπλισμού γυμναστηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

Επιμελημένη αποξήλωση αφρώδους υλικού τοποθετημένου στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, σε οποιοδήποτε ύψος, με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση του υλικού, επιμελημένη αποξήλωση πολύζυγων, πινακίδων. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων υψωτικών μέσων, η συσσώρευση των αχρήστων, προς φόρτωση και η ασφαλής αποθήκευση των προς τοποθέτηση υλικών καθώς και η επανατοποθέτηση τους στις ίδιες θέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 1.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους, μετά των κάθε είδους επικαλύψεων (επιχρίσματα, πλακίδια, λοιπές επενδύσεις). Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,20
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι λεπτά

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Α.Τ. : 2.01

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονατι στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κ.λπ.), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.

- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιάιτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,60
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.00ΣΧ **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υγρό ρητινούχο γαλάκτωμα - συγκολλητικό ενδεικτικού τύπου LAB BLUE της SINTECNO ή ισοδύναμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επάλειψη υπαρχουσών επιφανειών σκυροδέματος με υγρό ρητινούχο γαλάκτωμα - συγκολλητικό, ενδεικτικού τύπου LAB BLUE της SINTECNO ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης στατικής μελέτης που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του τιμολογίου αυτού και τις οδηγίες της επίβλεψης, για τη σύνδεση των εν λόγω επιφανειών με νέες εκ σκυροδέματος επιφάνειες, εφαρμοζομένων πλήρως των προδιαγραφών εφαρμογής του χρησιμοποιημένου υλικού, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής
(1 m2 επαλοιφόμενης επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,61
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 2.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α38.21.79.08 **Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 400 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ 14 mm και βάθους 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 400 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ 14 mm και βάθους 200 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:
α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδική ρητίνη, μη συρρικνούμενη, ανθεκτική στην υγρασία.
Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:
Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.
Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και
α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
γ) Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κλπ.), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.
δ) Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

ε) Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,83
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

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

Α.Τ. : 2.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		

5,0		ν			ν			19,6	0,154
5,5		ν			ν			23,8	0,187
6,0	ν	ν		ν	ν		ν	28,3	0,222
6,5		ν			ν			33,2	0,260
7,0		ν			ν			38,5	0,302
7,5		ν			ν			44,2	0,347
8,0	ν	ν		ν	ν		ν	50,3	0,395
10,0	ν			ν			ν	78,5	0,617
12,0	ν			ν			ν	113	0,888
14,0	ν			ν			ν	154	1,21
16,0	ν			ν			ν	201	1,58
18,0	ν							254	2,00
20,0	ν							314	2,47
22,0	ν							380	2,98
25,0	ν							491	3,85
28,0	ν							616	4,83
32,0	ν							804	6,31
40,0	ν							1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητςσ, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπετει ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 2.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση
μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,00
(Ολογράφως) : εκατόν έξι

Α.Τ. : 2.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ

Α.Τ. : 3.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 3.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

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

Α.Τ. : 3.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 3.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 3.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

4.1. Μονώσεις

Α.Τ. : 4.1.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.21.ΣΧ3 Περιθώριο (λούκκι) από τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Περιθώριο (λούκκι) από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, διατομής 5CM X 5CM, σε δύο στρώσεις, από τις οποίες στην πρώτη χρησιμοποιείται άμμος λατομείου ενώ στην δεύτερη άμμος θαλάσσης επί της οροφής του κτιρίου, σύμφωνα
με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης 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 κλπ.

Συμπεριλαμβάνει συνθετική οικοδομική ρητίνη, βελτιωτικό τσιμεντοκονιαμάτων και σκυροδέματος τύπου ESHABOND της ESHA σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά μέτρο (m).

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

Α.Τ. : 4.1.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ2 **Επιστρώση με ασφαλτική ελαστομερή μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Eshadien PYE-P-PV-200-S4 της Esha ή ισοδύναμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ασφαλτική ελαστομερή μεμβράνη με την άνω πλευρά να επικαλύπτεται με ορυκτή ψηφίδα χρώματος λευκού και η κάτω πλευρά με φιλμ πολυαιθυλενίου με εσωτερικό οπλισμό από ισχυρό πολυεστερικό ύφασμα ,ενδεικτικού τύπου shadien PYE-P-PV-200-S4 της Esha ή ισοδύναμα, πάχους 4 mm, βάρους 5 kgr/m2 (τουλάχιστον), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ1 **Επιστρώση με ελαστομερή μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Eshadien Pol PP της Esha ή ισοδύναμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη, με υψηλής σταθερότητας πολυεστερικό οπλισμό, η κάτω και η πάνω πλευρά της μεμβράνης επικαλύπτονται με φιλμ πολυαιθυλενίου, ενδεικτικού τύπου Eshadien Pol PP της Esha ή ισοδύναμα, βάρους 4 kg/m2, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 4.1.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.02ΣΧ **Επάλειψη επιφανειών με ασφαλτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Eshalac 50S της Esha ή ισοδύναμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών με διεισδυτικό ασφαλτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Eshalac 50S της Esha ή ισοδύναμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.04ΣΧ **Κατασκευή ελαφροσκυροδέματος βάρους 500 kg ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή ελαφροσκυροδέματος βάρους 500 kg ανά m3 ενισχυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία που προβλέπεται από την εγκεκριμένη μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 4.1.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.45.ΣΧ Θερμομόνωση οροφών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (60mm) ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300-L ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300-L ή ισοδύναμου, πάχους 60mm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 4.1.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.16.ΣΧ Φράγμα υδρατμών με ελαστομερές ασφαλτικό στεγανωτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου Eshacoat 6S της Esha ή ισοδύναμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7916

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με ελαστομερές ασφαλτικό στεγανωτικό γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου Eshacoat 6S της Esha ή ισοδύναμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού.
Περιλαμβάνει την προετοιμασία της επιφάνειας για την εφαρμογή του υλικού (καθαρισμό της, απομάκρυνση προιόντων καθαρισμού, κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,25
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 4.1.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ3 Λωρίδα ασφαλτικής μεμβράνης με μεταλλική αυτοπροστασία, ενδεικτικού τύπου Eshafin της Esha ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Λωρίδα ασφαλτικής μεμβράνης με μεταλλική αυτοπροστασία για την γεφύρωση του αρμού διαστολής (μόνωση δώματος) από έλασμα αλουμινίου 60μ, 4kg/m2, πλάτους λωρίδας έως 25 cm, ενδεικτικού τύπου Eshafin της Esha ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες". Η μεταλλική επιφάνεια της λωρίδας θα τεθει σε επαφή με το υπόστρωμα και θα κολληθει στη μία πλευρα του αρμού αφού προηγουμένως ασταρωθει με ασφαλτικό βερνίκι τύπου Eshalac 50S της ESHA.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, το αστάρωμα, και η κόλληση της ταινίας.

Τιμή ανά μέτρο (m) καλυπτόμενου αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,51
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ6 **Στρατζαριστό έλασμα αλουμινίου για την στερέωση των ασφαλτικών μεμβρανών στο στηθαίο (πλάτος 200mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στρατζαριστό έλασμα αλουμινίου διατομής ανοιχτού "Γ" πλάτους 200mm και πάχους 2mm, για την στερέωση της ασφαλτικής μεμβράνης μόνωσης δώματος στο στηθαίο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες". Η στεραίωση θα γίνει με γαλβανισμένα αγκύρια Μ 8*80 με ανοξείδωτη ροδέλα ενδεικτικού τύπου HRD HILTI τοποθετημένα ανά 30cm και με σχετική μετάθεση το ένα αγκύριο ως προς το άλλο 15cm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, και η τοποθέτηση του ελάσματος.

Τιμή ανά μέτρο (m) τοποθετημένου ελάσματος πλάτους 200mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,20

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 4.1.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ4 **Διάτρητη εξαεριστική ασφαλτιή μεμβράνη, ενδεικτικού τύπου Eshaperfo της Esha ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Διάτρητη εξαεριστική ασφαλτική μεμβράνη, ενδεικτικού τύπου Eshaperfo της Esha ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, και η τοποθέτηση της μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ5 **Στρατζαριστό έλασμα αλουμινίου για την στερέωση των ασφαλτικών μεμβρανών στο στηθαίο (πλάτος 50mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στρατζαριστό έλασμα αλουμινίου διατομής ανοιχτού "Γ" πλάτους 50mm και πάχους 2mm, για την στερέωση της ασφαλτικής μεμβράνης μόνωσης δώματος στο στηθαίο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες". Η στεραίωση θα γίνει με γαλβανισμένα αγκύρια Μ 8*80 με ανοξείδωτη ροδέλα ενδεικτικού τύπου HRD HILTI τοποθετημένα ανά 30cm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, και η τοποθέτηση του ελάσματος.

Τιμή ανά μέτρο (m) τοποθετημένου ελάσματος πλάτους 50mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 4.1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.00Θ.ΣΧ **Τοποθέτηση ελαστομερούς μαστίχης σφράγισης αρμών ενδεικτικού τύπου EshaPolyseal της Esha ή ισοδύναμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Τοποθέτηση ελαστομερούς μαστίχης σφράγισης αρμών ενός συστατικού, πολυουρεθανικής βάσης

ενδεικτικού τύπου EshaPolyseal της Esha ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του τιμολογίου αυτού, για την καλύτερη πρόσφυση υλικών σφραγίσεως αρμών, εφαρμοζομένων πλήρως των προδιαγραφών εφαρμογής του χρησιμοποιημένου υλικού, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής
(1 m τρέχον μέτρο εφαρμογής)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,99
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.00Ι.ΣΧ Τοποθέτηση αφρώδους κορδονιού από εξηλασμένο πολυαιθυλένιο ενδεικτικού τύπου ESHA ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Τοποθέτηση αφρώδους κορδονιού από εξηλασμένο πολυαιθυλένιο με κλειστές κυψέλες, κυκλικής διατομή ενδεικτικού τύπου ESHA ή ισοδυνάμου, διαμέτρου έως Φ 15mm, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του τιμολογίου αυτού, για την καλύτερη πρόσφυση υλικών σφραγίσεως αρμών, εφαρμοζομένων πλήρως των προδιαγραφών εφαρμογής του χρησιμοποιημένου υλικού, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής.
(1 m τρέχον μέτρο εφαρμογής)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.00Κ.ΣΧ Σφράγιση αρμού με πολυουρεθανική μαστίχη ενδεικτικού τύπου ESHASEALER No 164 της ESHA ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Σφράγιση αρμού με πολυουρεθανική μαστίχη πλήρωσης αρμών διακοπής ή διαστολής 1-συστατικού, με θιξοτροπία, ενδεικτικού τύπου ESHASEALER No 164 της ESHA ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του τιμολογίου αυτού, για την καλύτερη πρόσφυση υλικών σφραγίσεως αρμών, εφαρμοζομένων πλήρως των προδιαγραφών εφαρμογής του χρησιμοποιημένου υλικού, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής
(1 m τρέχον μέτρο αρμού)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,14
(Ολογράφως) : τρία και δέκα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 4.1.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.11.ΣΧ7 Εξαεριστήρας απαγωγής υδρατμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Εξαεριστήρας μόνωσης δώματος, ύψους 27cm, από ελαστικό υλικό, πλήρως συμβατό με το ασφαλτικό μίγμα της ασφαλτικής σταγανωτικής μεμβράνης και πολύ ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Με κατάλληλα διαμορφωμένο πέλμα για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών ώστε να δημιουργείται ενιαίο στεγανωτικό σύστημα με τις στεγανωτικές μεμβράνες.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η τοποθέτηση του εξαεριστήρα και η σφράγιση των περιμετρικών αρμών με μαστίχη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου εξαεριστήρα απαγωγής υδρατμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 4.1.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.70 Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Στις εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

1)Επέκταση όλων των ηλεκτρολογικών, υδραυλικών κ.λπ. εγκαταστάσεων στις όψεις του κτιρίου. Εάν υπάρχουν σωλήνες, καλώδια κ.λπ. που πρέπει να εγκιβωτιστούν στη θερμοπρόσοψη, θα καλυφθούν με ειδικό προφίλ (σωλήνες διογκωμένου πολυαιθυλενίου ή συνθετικού καουτσουκ ενδεικτικού τύπου K-FLEX).

2)Έλεγχος και προετοιμασία των υποστρωμάτων. Τα υποστρώματα πρέπει να είναι επίπεδα και να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες στην επιφάνειά τους. Σε αντίθετη περίπτωση, είναι απαραίτητο θα γίνει τοπική εφαρμογή ειδικού κονιάματος με πολυμερικά πρόσμικτα για την αποκατάσταση της επιπεδότητας. Στα σημεία όπου το υφιστάμενο επίχρισμα είναι ρηγματωμένο ή σαθρό, θα επισκευάζεται σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του έργου.

3)Τοποθέτηση μεταλλικού οδηγού στήριξης με νεροσταλλάκτη, παράλληλα με το έδαφος και πάνω από αυτό (κατελάχιστο 5mm) και σφράγιση του κενού με κορδόνι αρμών και πολυουρεθανική μαστίχη.

4)Επικόλληση προφίλ εξηλασμένης πολυστερίνης. Η εφαρμογή του συστήματος ξεκινά από τη μία γωνία του κτιρίου (επιλέγεται η γωνία με τη χαμηλότερη στάθμη), κολλώντας τα γωνιακά προφίλ με κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης (ενδεικτικού τύπου kelyfos bond). Τα προφίλ τοποθετούνται με τη μεγάλη τους πλευρά εναλλάξ στις πλευρές της γωνίας για την αποφυγή συνεχόμενου κατακόρυφου αρμού. Στις ποδιές και στα πρέκια των κουφωμάτων, τοποθετούνται εξωτερικά πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 30mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

5)Κόλληση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm (ενδεικτικού τύπου XENERGY IB-SL, FIBRAN xps, STYROPAN xps ή ισοδύναμου). Διάστρωση κόλλας στη θερμομονωτική πλάκα, κόλληση των πλάκων σε στρώσεις, αλφάδιασμα και αγκύρωση αυτών (τουλάχιστον 6βύσματα/m2). Οι πλάκες τοποθετούνται σε οριζόντιες επάλληλες στρώσεις, με κάθε νέα σειρά να είναι μετατοπισμένη κατά μισή πλάκα, προς αποφυγή συνεχόμενων κάθετων αρμών.

6)Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων ενίσχυσης. Με τη χρήση του υλικού επικόλλησης, τοποθετούνται τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης (ειδικά σταθερά ανισοσκελή γωνιόκρανα για τις εξωτερικές γωνίες του κτιρίου, εύκαμπτα γωνιόκρανα από PVC για τις εσωτερικές γωνίες, ειδικά σταθερά γωνιόκρανα από PVC με νεροσταλλάκτη για τις οριζόντιες αρχιτεκτονικές προεξοχές κ.λπ.).

7)Διάστρωση κόλλας και τοποθέτηση υαλοπλέγματος. Πραγματοποιείται εξομάλυνση της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών με μηχανικό τρόπο (τριβίδι γυαλόχαρτο κ.λπ.) για τη δημιουργία επίπεδου υποστρώματος. Ακολουθεί η διάστρωση της κόλλας (ενδεικτικού τύπου Kelyfos bond ή ισοδύναμου)σε πάχος 3mm και σε λωρίδες πλάτους 1,20m. Στη συνέχεια εγκιβωτίζεται το ενισχυτικό, αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα οι λωρίδες του οποίου θα πρέπει να αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10cm τουλάχιστον. Κοντά στο έδαφος τοποθετείται διπλή στρώση υαλοπλέγματος πλάτους 1m.

8)Επίστρωση τελικού επιχρίσματος. Τελική επίστρωση με ελαστικό, ακρυλικής ή τσιμεντοειδούς βάσης σοβά (ενδεικτικού τύπου Kelyfos Fine ή HYDROSTOP PLASTER ELASTIC ή ισοδύναμου), πάχους 1,5-3mm, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης και με αρμό διαστολής ανά 50τ.μ.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο του κατασκευαστή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

Το σύστημα της εξωτερικής θερμομόνωσης θα φέρει σήμανση CE.

Η εφαρμογή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης θα γίνει από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο της εταιρείας που θα επιλεχθεί για την προμήθεια του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και όλες οι εργασίες και τα υλικά θα συμμορφώνονται πλήρως με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04, τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,00

(Ολογράφως) : τριάντα επτά

Α.Τ. : 4.1.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.45.ΣΧ3 **Θερμομόνωση οροφών- δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (70mm) ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300-L ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών-δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300-L ή ισοδύναμου, πάχους 70mm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, τις

οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,62
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά

4.2. Τοίχοι - Δάπεδα

Α.Τ. : 4.2.01

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 έχρωμα, 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

Α.Τ. : 4.2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00
(Ολογράφως) : τριάντα έξι

Α.Τ. : 4.2.03

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, υδατοαπορροφητικοτητας 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 ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση

των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο 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

Α.Τ. : 4.2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.99.01 Πλαστικές γωνίες PVC προστασίας ακμών πλακιδίων επένδυσης τοιχοποιιών, Μ1,95xΠ1,95cm με ύψος 1m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

Πλαστικές γωνίες PVC προστασίας ακμών πλακιδίων επένδυσης τοιχοποιιών μετά των υλικών στερέωσης και εργασίας τοποθέτησης. Χρώματος λευκού για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 4.2.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

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 ποιότητος (extra).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 4.2.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

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 ποιότητος (extra).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 4.2.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.00 Μόνιμο ξύλινο δάπεδο αθλητικών χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

Μόνιμο ξύλινο δάπεδο αθλητικών χώρων

Τιμή ενός m2

65,00
εξήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

4.3. Περιβάλλων χώρος

Α.Τ. : 4.3.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.90 Αποξήλωση πεζοδρομίων, πλατειών, οδοστρωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πεζοδρομίων, κρασπέδων και ρείθρων, χωρίς ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών, με χρήση οποιουδήποτε μηχανήματος ή με το χέρι. Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:
1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων και ασφαλτοτάπητα παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, καθώς και καθαίρεση σκυροδετημένων επιφανειών, κλιμάκων, αναβαθμών, υπερκατασκευών στο πεζοδρόμιο, θεμελίων και υποβάσεων παντός τύπου.
2. Καθαίρεση κρασπέδων οδοποιίας και δένδρων ή παρτεριών με το σκυρόδεμα θεμελίωσης και αντιστήριξης. Καθαίρεση ρείθρων.
3. Εκσκαφή και απομάκρυνση γαιών, παλαιών υποβάσεων απο θραυστό υλικό, σκυροδέματος ή άλλο, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στα υπάρχοντα δίκτυα και φρεάτια.
4. Ειδικές εκσκαφές φρεατίων, θεμελίων παντός τύπου και τάφρων με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στα δίκτυα.
5. Αποξήλωση, φύλαξη και επανατοποθέτηση στύλων πινακίδων ΚΟΚ και άλλων στύλων (σιδηροσωλήνων) που θα απομακρυνθούν κατά τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Φορτοεκφόρτωση και τελική μεταφορά όλων των προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων περιλαμβανομένων και των επι μέρους μεταφορών μέχρι της τελικής απομάκρυνσης από το έργο.
7. Διαμόρφωση του πυθμένα του σκάμματος για την υποδοχή της νέας υπόβασης πεζοδρομίου, πλακοστρώσεων ή οδοστρώματος.
Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη δαπάνη τυχόν προκύψει λόγω εργασιών εντός κατοικημένης περιοχής, υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού, καθυστερήσεων, ιδιαίτερης προσοχής λόγω υπαρχόντων δικτύων ΟΚΩ, στενότητας εργοταξιακού χώρου, σταθμευμένων αυτοκινήτων και των λοιπών εμποδίων, της σποραδικότητας των εργασιών και άλλων δυσχεριών, όπως σωληνώσεων υπογείων δικτύων και φρεατίων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 4.3.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.80 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωμάτων, πεζοδρομιών και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακολούθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής αντανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRnir)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο(Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0,60	>= 0,65	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0,50	>= 0,60	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR >= 0,65	>= 0,80	>= 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1339.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα: ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή έκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ.) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

5. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Α.Τ. : 5.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

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

τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 5.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m3, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας θυροφύλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 5.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελουμένων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 5.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.04 Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6204

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων. Περιλαμβάνονται τα σιδηρά προφίλ και ράβδοι, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 5.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.17.10 Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά, με θερμοδιακοπή (ενδεικτικού τύπου M11000 Alutherm Plus της Alumil ή EL-4600 I2 της ELVIAL ή Europa 5500 Hybrid της Europa ή ισοδύναμου τύπου), της

υψηλότερης κατηγορίας θερμομόνωσης, μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων σύνθετου κουφώματος, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 Κουφώματα Αλουμινίου.

Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 460,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα

Α.Τ. : 5.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.03 Σύστημα θερμομονωτικών υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων με ή χωρίς θύρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς θερμομονωτικού υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, της υψηλότερης κατηγορίας θερμομόνωσης, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια (ενδεικτικού τύπου M11500 Alutherm Super Plus της Alumil ή EL-4600 I2 της ELVIAL ή Europa 5500 Hybrid της Europa ή ισοδύναμου) συνοδευόμενο με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μή διάταξη υποδοχής διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), με ή χωρίς ανοιγόμενη μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα.

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.
Σύστημα θερμομονωτικών υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων με ή χωρίς θύρα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

Α.Τ. : 5.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.02 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 5.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.05 Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες με μεμβράνη low-e

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο και με μεμβράνη low-e, απλοί ή πολλαπλοί (laminated), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό. Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 20mm,(κρύσταλλο 4mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 4mm),με μεμβράνη low-e.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 5.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.02.04 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 6,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,70
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 5.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.20 Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.
γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας
δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτουμένων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ

Προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 5.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.66.02 Μπάρα πανικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μπάρα πανικού και πόμολο με κλειδαριά που θα τοποθετηθούν σε μονόφυλλες ή δίφυλλες θύρες εξόδου. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 184,94
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 5.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.67 Μηχανισμός επαναφοράς θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μηχανισμός επαναφοράς θυρών (ενδεικτικού τύπου CISA D1415), πυράντοχος, βαρέως τύπου με μέγιστο βάρος αντοχής 60-80Kgr (EN 2-3-4), ρυθμιζόμενος ως προς την ένταση κλεισίματος της θύρας και μέγιστη γωνία ανοίγματος 180 μοίρες.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,96
(Ολογράφως) : εξήντα και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 5.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 5.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.20.01 Υαλόθυρα εσωτερική securit 10mm για τοποθέτηση σε χωρίσματα ενδεικτικού τύπου NOWALL 40 της εταιρίας ALDECO

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7609.2

Υαλόθυρα ασφαλείας (securit) πάχους 10mm, με φιλμ αμμοβολής, διαστάσεων 0,80*1,80m και 0,70*1,80m, για τοποθέτηση σε τοίχο επιχρισμένο, ενδεικτικού τύπου NOWALL 40 της εταιρίας ALDECO, ανοιγόμενη, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:
- Περβάζι αλουμινίου, το οποίο εξωτερικά θα έχει ημικυκλική μορφή, ενώ εσωτερικά, το εμφανές πάχος του είναι ίσο με το πάχος του πλαισίου των υαλοπινάκων του συστήματος.
- Οι μεντεσέδες θα είναι ορατοί πλακέ, με κίνηση 130ο.
- Παροχή δυνατότητας μεταβολής της φοράς ανοίγματος, χωρίς να υπάρχει η ανάγκη αντικατάστασης του φύλλου κατά την αλλαγή, σφαιρικό κλείθρο της MERONI.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου (ψευτόκσα και κάσα, όλα τα σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας μαζί με την κλεδαριά MERONI και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση κ.λπ. καίτοι δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν άρθρο) η μεβράνη αμμοβολής και τη τοποθέτησή της και οι εργασίες κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και την τεχνική περιγραφή, καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 355,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα πέντε

Α.Τ. : 5.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.69.01 Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά μετά της κάσσας σε δρομική τοιχοποιία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, από ξυλεία σουηδική και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm, επενδεδυμένα με ιταλική φορμάικα, συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια σουηδικής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με φορμάικα και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) με κάσσα ανάρτησης θυρόφυλλου επί δρομικής τοιχοποιίας, κατά τα λοιπά όπως ΝΑΟΙΚ 54.46. Στην τιμή περιλαμβάνονται γενικά η ξυλεία, κόντρα πλακέ, φορμάικα για την κατασκευή του θυρόφυλλου, υλικά, ειδικά εξαρτήματα, μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή της κάσσας, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριές - χειρολαβές καθώς και η εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία (κάσσας και πόρτας) επί τόπου του έργου, μετά της εργασίας τοποθετήσεως κλειδαριών - χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

Α.Τ. : 5.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.66.00 Ηλεκτρικός μηχανισμός ανάκλισης φεγγίτη, ενδεικτικού τύπου Sintesi2000UCS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Ηλεκτρικός μηχανισμός μοτέρ με καδένα ανάκλισης για παράθυρα και φεγγίτες ενδεικτικού τύπου Sintesi 2000 UCS ή ισοδύναμου, κατάλληλο για ανακλινόμενα και προβαλλόμενα παράθυρα και φεγγίτες κατασκευασμένα από αλουμίνιο. Το περίβλημα του μηχανισμού είναι από αλουμίνιο και ο εσωτερικός μηχανισμός του αποτελείται από μία ενιαία καδένα. Η συνολική διαδρομή της καδένας θα είνα 380mm. Ο μηχανισμός θα διαθέτει τρία κανάλια στα οποία μπορεί να τοποθετηθεί συρταρωτά το στήριγμα του μηχανισμού και σύστημα εύκολης ασφάλισης από το παράθυρο και ειδική αφαιρούμενη τάπα για πολύ γρήγορη και εύκολη σύνδεση.
Τεχνικά χαρακτηριστικά:
Τροφοδοσία : 230 Vac.
Ηλεκτρική σύνδεση λειτουργίας : 3 καλώδια + γείωση.
Διαδρομή : δυνατότητα επιλογής μεταξύ 250 mm / 380 mm.
Δύναμη ώθησης : 180 N (διαδρομή 250 mm) /90 N (διαδρομή 380 mm).
Ισχύ έλξης : 300 N.
Ταχύτητα: ~40 mm/sec.
Απορροφώμενη ισχύ (με μέγιστο φορτίο) : 0,65 A.
Παράλληλη σύνδεση: ΝΑΙ.
Τερματικά : Μικρό διακόπτες.
Στοπ ασφαλείας : Θερμικό.
Κλάση προστασίας: IP 20.
Χρώματα :Ασημί ανοδιωμένο, μάυρο σκούρο ανοδιωμένο και λευκό RAL 9010.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο μηχανισμός και τα στηρίγματα καθώς και το πλαστικό μπράτσο για να γίνει η ανάκλιση.
(1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,94
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

6. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Α.Τ. : 6.01

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 400.01.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης στο Γυμναστηριου οδου Ν. Ζερβού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης, στον ισόγειο χώρο που έχει χρήση γυμναστήριο και αποδυτήρια , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και στα σχέδια που συνοδεύουν την αντίστοιχη μελέτη του χώρου.
Ενδεικτικά αναφέρονται τα υλικά με τις σχετικές εργασίες εγκατάστασης:
1. Δίκτυο αγωγών ύδρευσης και αποχέτευσης του χώρου καθώς και τα είδη υγιεινής, όπως περιγράφονται στη μελέτη και τα σχέδια. . Οι αγωγοί ύδρευσης θα είναι χαλκοσωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 15mm ή 22 mm και σωληνώσεις πολυεθυλενίου PE 15Χ2 για τα τμήματα εντός του

δαπέδου , όπως περιγράφεται στη μελέτη. 'Όπου απαιτηθεί άλλη διάσταση χαλκοσωλήνα θα χρησιμοποιηθεί χαλκοσωλήνας αντιστοίχου πάχους. Οι σωλήνες αποχέτευσης και εξαερισμού θα είναι πλαστικοί από PVC πίεσης 6atm και διαμέτρου 40mm, 50mm, 75mm και 100mm. Θα κατασκευαστεί ενιαίο εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης που θα καταλήγει με βαρύτητα προς το αποχετευτικό σύστημα της ΕΥΔΑΠ. Εννοείται ότι περιλαμβάνονται και τα υλικά και η εργασία πλήρους σύνδεσης των δικτύων με τον μετρητή της ΕΥΔΑΠ και το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου, αντιστοίχως.
1.1.Εξι (6) νιπτήρες από πορσελάνη και 1 νιπτήρα για ΑΜΕΑ όπως φαίνεται στη μελέτη και στα σχέδια.
1.2. Οι αναμικτήρες (μπαταρίες)(6 τεμαχια) θερμού-ψυχρού νερού για νιπτήρες και 8 τεμάχια για λουτήρες, όπως περιγράφονται στη μελέτη και τα σχέδια.
1.3. Λεκάνες αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης από πορσελάνη σύμφωνες με το ΑΤΗΕ 8305 και τα πλαστικά καθίσματα λεκάνης κατά ΑΤΗΕ 8179.2 (τεμάχια 7).Λεκάνη για ΑΜΕΑ τεμ 1
1.4 Σαπωνοθήκες ανοξείδωτες 8 τεμάχια και χαρτοθήκες ανωξείδωτες (για χαρτί υγείας) 8 τεμάχια , χαρτοθήκες νιπτήρα 4 τεμάχια ,άγκιστρα (τεμάχια 8) ,επίτοιχα δοχεία υγρού σαπουνιού (τεμάχια 6),λαβές για το μπάνιο ΑΜΕΑ, πιγκάλ 8 τεμάχια
1.5. Καθρέπτες τοίχου διαστάσεων 42x60cm κατά ΑΤΗΕ 8168.2 (τεμάχια 7)
1.6. Οι βαλβίδες διακοπής ορειχάλκινες διαμέτρου 1/2"
1,7. Σιφώνια δαπέδου πλαστικά με σχάρα ανοξείδωτη 150x150 mm
1.8. Θερμαντήρα χωρητικότητας 500lt, boiler (τεμάχια 1)
1.9. Δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων των εσωτερικών μονάδων κλιματιστικών οροφής και τοίχου.
2. Κολεκτέρ κρύου και ζεστού νερού 12 θέσεων,7 θέσεων,4 θέσεων μαζί με όλα τα υλικά (διακοπτες, τάπες κ.α.)
2.1 Δοχείο Διαστολής 50 λίτρων για κρύο νερό χρήσης
2.2. Στήλη ομβρίων μαζί με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα , σιφώνια και υλικά.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, εγκατάστασης, όπως περιγράφονται στην παραπάνω μελέτη και στα σχέδια αυτής, οι μεταφορές τους στο σημείο εγκατάστασης και οι εργασίες για πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών καθώς και οι όλες οι απαιτούμενες δοκιμές μέχρι παραδόσεως του δικτύου σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή κατ' αποκοπή, πλήρους και έντεχνης αποπερατωμένης εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 16.700,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες επτακόσια

7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

Α.Τ. : 7.01

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\400.00.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση στο Γυμναστήριο επί της οδού Ν.Ζερβού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εργασίες εγκατάστασης δικτύου, εξαρτημάτων, πινάκων και υποπινάκων στο ισόγειο χώρο του γυμναστηρίου και των αποδυτηρίων , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια που συνοδεύουν την αντίστοιχη μελέτη του χώρου.
Ενδεικτικά αναφέρονται τα υλικά και οι εργασίες:
1. Εγκατάσταση γενικού πίνακα στο ισόγειο , περιλαμβανομένων όλων των οργάνων, διακοπτών, ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών, στηριγμάτων, ακροδεκτών, πλαστικών βυσμάτων στερέωσης και του κελύφους καθώς και οι εργασίες εκσκαφής στον τοίχο, τοποθέτησης, συνδεσμολογίας, διάνοιξης οπών και σύνδεσης των εισερχόμενων και απερχόμενων καλωδιώσεων, των εργασιών και καλωδιώσεων σύνδεσης του γενικού πίνακα με τον μετρητή της ΔΕΗ και του υποπίνακα στον χώρο του λεβητοστασίου , καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
2. Εγκατάσταση δικτύου στο ισόγειο περιλαμβανομένων των εργασιών χάνδρωσης στις τοιχοποιίες και τοποθέτησης στα χωρίσματα, των καλωδίων, των ρευματοδοτών, των διακοπτών και η εγκατάσταση των απαραίτητων παροχών, σχαρών και ηλεκτρολογικών σωλήνων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.
3. Πλήρης εγκατάσταση εξαερισμού για τον χώρο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή .
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, όπως περιγράφονται στην παραπάνω μελέτη, οι μεταφορές τους στο σημείο εγκατάστασης και οι εργασίες για πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών καθώς και οι όλες οι απαιτούμενες δοκιμές μέχρι παραδόσεως του δικτύου σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή κατ' αποκοπή, πλήρους και έντεχνης αποπερατωμένης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25.200,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε χιλιάδες διακόσια

8. ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Α.Τ. : 8.01

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 400.00.02 Πλήρης εγκατάσταση φωτισμού στο Προπονητήριο επί της οδού Ν.Ζερβού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ο φωτισμός του κτιρίου περιλαμβάνει το φωτισμό του αθλητικού χώρου, των εσωτερικών χώρων (διάδρομοι, γραφείο-ιατρείο, αποθήκη, λεβητοστάσιο, αποδυτήρια, W.C., ντουζ), του περιβάλλοντος χώρου και το φωτισμό ασφαλείας.
Ο φωτισμός του γηπέδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12193:2007, περιλαμβάνει την τοποθέτηση 10 προβολέων τεχνολογίας led σε ύψος 6m, 3 κυτίων για τη τοποθέτηση των οργάνων λειτουργίας τους, σε χαμηλό ύψος για εύκολη πρόσβαση και συντήρηση, την τοποθέτηση σχάρας για την όδευση των καλωδίων σύμφωνα με το σχέδιο Φ-2 και καλώδια DC από τα κυτία των οργάνων λειτουργίας μέχρι τους προβολείς.
Ο φωτισμός των εσωτερικών χώρων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12464.1-2011 και την ΤΟΤΕΕ 20701 -1/2017, περιλαμβάνει φωτιστικά σώματα τύπου σκαφάκι τεχνολογίας led επιφανειακής τοποθέτησης ή αναρτώμενα κατά περίπτωση σύμφωνα με το σχέδιο Φ-1.
Ο φωτισμός ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1838:2005, περιλαμβάνει φωτιστικά τεχνολογίας led κατάλληλης ισχύος και αυτονομίας σύμφωνα με το σχέδιο Φ-3.
Ο φωτισμός του περιβάλλοντα χώρου περιλαμβάνει φωτιστικά τύπου σκαφάκι στεγανά τεχνολογίας led τα οποία θα τοποθετηθούν περιμετρικά κάτω από τις μαρκίζες του κτιρίου σύμφωνα με το σχέδιο Φ-1.
Οι τεχνικές προδιαγραφές όλων των ανωτέρω φωτιστικών σωμάτων αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή των Η/Μ εγκαταστάσεων και τα σχέδια και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα φωτιστικά σώματα, οι καλωδιώσεις, το ηλεκτρολογικό υλικό και τα υλικά στερέωσης επί τόπου του έργου καθώς και οι εργασίες εγκατάστασης και στερέωσης σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο του γηπέδου και οι δοκιμές μέχρι την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση.

Τιμή κατ' αποκοπή, πλήρους και έντεχνης αποπερατωμένης εγκατάστασης φωτισμού

Ευρώ (Αριθμητικά): 25.800,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε χιλιάδες οκτακόσια

9. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Α.Τ. : 9.01

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 400.02.01 Πλήρης εγκατάσταση θέρμανσης - κλιματισμού (ψύξη - θέρμανση) στο Γυμναστήριο οδού Ν.Ζερβού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πλήρης εγκατάσταση θέρμανσης του χώρου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την μελέτη θέρμανσης.
Ενδεικτικά αναφέρονται τα υλικά με τις σχετικές εργασίες εγκατάστασης :
1.1 Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με όλα τα εξαρτήματα του (θερμαντικής ισχύος 50000 Kcal/h).
1.2 Καυστήρας φυσικού αερίου
1.3 Κυκλοφορητής νερού θέρμανσης χαμηλής πιέσεως παροχής 3m3/h μαζί με όλα τα υλικά (φλάντζες , ρακόρ κλπ)
1.4 Δοχείο διαστολής 50lt, αυτόματος πλήρωσης κλπ εξαρτήματα
1.5 Καλοριφέρ αξονικού ύψους 900 τύπου panel 11 (τεμάχια σύμφωνα με την μελέτη)
1.6 Καλοριφέρ αξονικού ύψους 900 τύπου panel 22 (τεμάχια σύμφωνα με την μελέτη)
1.7 Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος ανοξείδωτος με ενδιάμεση μόνωση κεραμοβάμβακα 2,5 εκ. μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης.
1.8 Αυτόματος διακόπτης διαφορικής πίεσης με συναγερμό και μπουτόν ενεργοποίησης
Όλα τα υλικά τα οποία θα απαιτηθούν μαζί με την τοποθέτηση τους για την παράδοση του συστήματος θέρμανσης σε πλήρη λειτουργία.

Κλιματισμός
Πλήρης εγκατάσταση κλιματισμού (ψύξη - θέρμανση) στο χώρο του ιατρείου-γραφείου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και στα σχέδια που συνοδεύουν την αντίστοιχη μελέτη του χώρου.
Συγκεκριμένα προβλέπεται πλήρης εγκατάσταση (υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης) τεσσάρων (1) μηχανήματος διαιρούμενου τύπου, αποδόσεων:
- ένα (1) τεμ 9.000 BTu/h σε ψύξη - άνω των 9.000 BTU/h σε θέρμανση
Αποτελούμενο από α) εξωτερική μονάδα που περιέχει (εντός χαλύβδινου περιβλήματος βαμμένου σε χρώμα φούρνου) συμπιεστή με ενσωματωμένο κινητήρα, εναλλάκτη αέρα-freon από χάλκινους σωλήνες και ελασματοειδή πτερύγια αλουμινίου εξωτερικά, ανεμιστήρα αξονικού τύπου β) εσωτερική μονάδα επίτοιχη με χειριστήριο ηλεκτρονικό, ασύρματο, με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Ενεργειακή κλάση ψύξης/θέρμανσης A/A

- Ψυκτικό μέσο R410a
- Αποσπώμενα αντιβακτηριδιακά φίλτρα
- Αντιδιαβρωτική προστασία εξωτερικής μονάδας
- Αποφυγή κρύων ρευμάτων
- Λειτουργία αυτόματης επαναφοράς
- Αυτόματο καθάρισμα
- Λειτουργία φυσικής ροής αέρα
- Λειτουργία αυτόματης σάρωσης 4 διευθύνσεων
- Αυτόματη λειτουργία
- Λειτουργία υγιεινής αφύγρανσης
- Χρονοδιακόπτης 24 ωρών
- Χαμηλή στάθμη θορύβου (στην υψηλή σκάλα max 32dB περίπου)

Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στην πρόσοψη του κτιρίου επί ειδικών μεταλλικών, αντικραδασμικών βάσεων με δέουσα προσοχή ώστε να μην τραυματιστεί η θερμοπρόσοψη
Στην τιμή περιλαμβάνονται κλιματιστικές μονάδες και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου, οι ενδιάμεσες μεταφορές με οποιονδήποτε τρόπο απαιτείται να γίνουν, χρήση ανυψωτικών μέσων για την εγκατάσταση των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων στον εξώστη που υπάρχει στο πατάρι του καταστηματος, τα μεταλλικά ικριώματα ή άλλα ανυψωτικά μέσα και εν γένει ο εξοπλισμός (όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές), οι εργασίες συνδεσης, στερέωσης, εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα όλα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές που συνοδεύουν το τιμολόγιο της μελέτης και αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο αυτού.
Τιμή κατ' αποκοπή, πλήρους και έντεχνης αποπερατωμένης εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης

6.360,00
έξι χιλιάδες τριακόσια εξήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.360,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες τριακόσια εξήντα

10. ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Α.Τ. : 10.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02ΣΧ **Χρωματισμοί εξωτερικοί επί επιφανειών νέων επιχρισμάτων κοινών ή αρτιφισιέλ με χρώματα ακρυλικά, αδιάβροχα αυτοκαθαριζόμενα ενδεικτικού τύπου Ceresit CT44 ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί εξωτερικοί επί επιφανειών νέων επιχρισμάτων κοινών ή αρτιφισιέλ με χρώματα ακρυλικά, αδιάβροχα, διαπνέοντα, ελαστικά, αυτοκαθαριζόμενα ενδεικτικού τύπου Ceresit CT44 ή ισοδυνάμου σε τρεις διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Η πρώτη στρώση θα γίνει με αστάρι Ceresit CT14, η δεύτερη στρώση με το χρώμα Ceresit CT44 αραιωμένο με 7% νερό και η τρίτη στρώση με το ίδιο χρώμα τελείως σκέτο.
Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,35
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 10.02

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-ακριλικής 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-ακριλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 10.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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.

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

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

Α.Τ. : 10.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 10.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 **Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωσιν δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν αφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

Καλλιθέα Ιανουάριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘ. Τ.Υ.	Η ΠΡΟΪΣΤ. Τ.Μ.	Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κ. ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΟΣ	Ι. ΚΑΪΜΑΖΟΓΛΟΥ	ΜΑΡΙΑ ΜΑΥΡΑΝΤΖΑ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ΙΟΑΝΝΑ ΚΑΙΜΑΖΟGLOU
Ημερομηνία: 2020.05.13 13:17:05 EEST
Αιτία: Γνήσιο Αντίγραφο