

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

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

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ., Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), 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 Κομής 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 υπατιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκνητοποίησης 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, απαπήσεως 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 συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. 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 κοινπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε 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 (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κλπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περικαιμένων, 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 "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα 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 τετράγυλου ή τριγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο 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 Δνύουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- 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 (τοιχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κ.λπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκόδικα 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 προσιμίες ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| • τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| • δρυός | 7-13% |
| • κολλητές λωρίδες | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- | | |
|-----------|-----------------------|
| • πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| • πλάτους | ± 0,7% |
| • μήκους | ± 0,2 mm |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (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 κατω κάσια.

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ETA-, 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- 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 .
- Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - 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.
 - Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - 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.
 - Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε 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 κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά 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 ανοξειδωτων κτενών ή σίπας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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 αποτμήσης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2180.1 **Ενοικίαση κάδου προϊόντων καθαιρέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180

Ενοικίαση κάδου προϊόντων καθαιρέσεων όγκου 8 m³, ήτοι συσσώρευση και μεταφορά σε χώρο νόμιμης απόρριψης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

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

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

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2264.3.1.Δ **Καθαρισμός επιφανειών τοίχων και οροφής χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5471

Καθαρισμός τοίχων, ο οποίος περιλαμβάνει αποξηλώσεις υφιστάμενων καναλιών, μεταλλικών στοιχείων, γύψινων περιμετρικών διακοσμητικών οροφής, πλήρωση των υφιστάμενων οπών με διπλή γυψοσανίδα, στόκο και λοιπά σφραγιστικά υλικά, τρίψιματα και κάθε είδους εξομάλυνση που απαιτείται στους τοίχους και την οροφή για τη λείανση των επιφανειών πριν τον τελικό χρωματισμό τους.

Επιπλέον, στην περίπτωση που ο νέος ηλεκτρολογικός πίνακας δεν είναι χωνευτός αλλά επίτοιχος, προβλέπονται και εργασίες αποκατάστασης του τοίχου πίσω από τον ηλεκτρολογικό πίνακα, ο οποίος ήταν χωνευτός και αντικαθίσταται με νέο επίτοιχο, επομένως στις εργασίες περιλαμβάνεται γέμισμα του τοίχου με κατάλληλα υλικά, τρίψιμο και εξομάλυνσή του. Το ύψος του χώρου είναι 2,65 μ. Στην εργασία περιλαμβάνονται υλικά, μηχανήματα και εργασία.

(Κατ'αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.36.1.Α **Περιμετρική στεγάνωση εξωτερικού υαλοστασίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Στεγάνωση εξωτερικού υαλοστασίου εξ αλουμινίου οριζοντίως διαστάσεων, ήτοι αφαίρεση του παλιού υλικού πληρώσεως αρμού μεταξύ υαλοστασίου και του δομικού στοιχείου, επιμελής καθαρισμός της προκύπτουσας επιφάνειας, εφαρμογή βελτιωτικού υλικού πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου sika primer 3 και τελική εφαρμογή σφραγιστικής συγκολλητικής μαστίχης, πολυουρεθανικής βάσεως, ενδεικτικού τύπου sikaflex 11fc, υψηλής αντοχής σε υγρασία και θερμοκρασία, κατάλληλη για εξωτερική χρήση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και κάθε άλλη αναγκαία εργασία επισκευής που θα συνδράμει στη στεγάνωση και στη σωστή λειτουργία του παραθύρου, δηλαδή έλεγχος επισκευή η αντικατάσταση σιδηρών μικροεξαρτημάτων στερέωσης και λειτουργίας ή αντικατάσταση του λάστιχου του κεντρικού τμήματος με αφρωδη λάστιχο και την διαμόρφωση των γωνιών με μασίφ γωφίες λάστιχα. Επιπλέον των παραπάνω θα γίνει ζύγισμα- τακάρισμα των υαλοπινάκων των παραθύρων για τη καλή λειτουργία των ανοιγόμενων φύλλων του υαλοστασίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά που προαναφέρονται για την αποκατάσταση της στεγανότητας του υαλοστασίου και τη παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 5

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

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70
(Ολογράφως): δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 8

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 ποιότητας (extra).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 9

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.90.2 **Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών τοιχοποιίας και οροφών ήτοι: απόξεση των σαθρών χρωμάτων, καθαρισμός της επιφάνειας, επάλειψη όλης της επιφάνειας με αστάρι νεφτιού, σπατουλάρισμα στις μη λείες επιφάνειες και τελική βαφή με δύο στρώσεις οικολογικού πλαστικού χρώματος. Η προετοιμασία του υποστρώματος θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να επιτευχθεί ενιαίο χρωματικό αποτέλεσμα. Η τελική επιλογή του χρωματικού τόνου θα γίνει σε συννεύση με την Υπηρεσία. Η τιμή περιλαμβάνει υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής των προαναφερομένων.
(Κατ'αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): επτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.80.1.A **Χρωματισμοί μονώσεων αεραγωγών δια πλαστικού χρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί μονώσεων αεραγωγών δια πλαστικού χρώματος σε δύο στρώσεις καθώς και προετοιμασία των επιφανειών (αστάρωμα, κλπ.). Η τιμή περιλαμβάνει υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους εφαρμογής.
(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δεκαπέντε

A.T. : 12

Άρθρο : ΟΙΚ Ν53.50.1.2 **Σοβατεπιά πλάτους 8 έως 10 cm από MDF πάχους 10 mm, τα οποία βάζονται με ριπολίνη νερού στο χρώμα του τοίχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5351

Σοβατεπιά από MDF πάχους 10 mm και πλάτους 8 έως 10 cm, πλήρως κατεργασμένα, τοποθετημένα και στερεωμένα επί επιφάνειας επιχρίσματος, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής. Περιλαμβάνεται στοκάρισμα, τρίψιμο, αστάρωμα και βαφή με δύο χέρια ριπολίνη νερού στο χρώμα του τοίχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 13

Άρθρο : ΟΙΚ Ν54.50.1.A Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη μπατική με επένδυση φορμάικα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη μπατική, σύμφωνα με την μελέτη, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλημη φύλλα πλήρη, συνολικού πάχους 50 mm, με τελική επένδυση φορμάικα σε χρώμα κατόπιν επιλογής και υπόδειξης της Επίβλεψης. Με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κλπ με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχαρακτών πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένους με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.01 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

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, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως): δεκατρία

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΟΙΚ Ν14.77.8 Κλείθρο ασφαλείας για θύρες πρεσσαριστές μετά χειρολαβών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1476

Κλείθρο ασφαλείας τύπου YALE προελεύσεως Ιταλίας για θύρες πρεσσαριστές και χειρολαβή αμφίπλευρη, ήτοι υλικά και μικρουλικά. Η τελική επιλογή χρώματος και υλικού θα γίνει από την υπηρεσία. Η εργασία τοποθέτησης συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο της θύρας.

(1 τεμ=κλείθρο και χειρολαβή αμφίπλευρη)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΟΙΚ 6524 Υαλοστάσια δίφυλλα εξ αλουμινίου μεθ'ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων μέχρι 7,00m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια δίφυλλα εξ αλουμινίου μεθ'ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων επαλλήλως (μη χωνευτών εντός παρακειμένου τοίχου), μετά ή άνευ σταθερού φεγγίτου οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, φύλλων και τυχόν φεγγίτου, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 7,00m² κατά τα λοιπά ως εν 6501. Τα νέα προφίλ αλουμινίου είναι θερμομονωτικά, βαρέως τύπου, βάρους 12-25 kg/m² και ελαχίστου πάχους 2,5 mm, πιστοποιημένα κατά ISO 9000, με ηλεκτροστατική βαφή στο υπάρχον χρώμα, μηχανισμούς κλειδώματος, διαφανείς υαλοπίνακες διπλούς πάχους 5 - 10 - 5 mm, λάστιχα στεγανοποίησης, πόμολα.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,99
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2235.10 Αποξήλωση τάπητα εκ πλαστικής ύλης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Αποξήλωση επιστρώσεως από τάπητα εκ πλαστικής ύλης (PVC) παντός τύπου, οιασδήποτε πάχους και διαστάσεων, άνευ προσοχής, εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, μετά καθαρισμού του δαπέδου απομακρύνσεως και απορρίψεως των προιόντων αποξήλωσεως.

(1 m² πραγματικής επιφανείας).

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

Α.Τ. : 23

Άρθρο : ΟΙΚ Ν62.20.5 Θύρα ασφαλείας μονόφυλλη, διαστάσεων 1,05 x 2,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Θύρα ασφαλείας επί μεταλλικής κάσας, με διπλή χαλύβδινη θωράκιση θερμού γαλβανίσματος, με δύο εσωτερικές χαλύβδινες (BOX) νευρώσεις για μηχανική ακαμψία του φύλλου, προστασία των μεντεσέδων και των μηχανισμών κλειδώματος και έξι γαλβανισμένα σταθερά έμβολα ασφαλείας, στηριγμένα σε ειδικές ενισχυμένες χαλύβδινες βάσεις, ηλεκτροσυγκολλημένες και στις δύο επιφάνειες και εξωτερική επένδυση laminate στην εσωτερική και εξωτερική όψη. Ακόμη, θα φέρει χειροκίνητο έμβολο διπλής λειτουργίας - μερικό άνοιγμα και εσωτερικό μπλοκάρισμα φύλλου (σύρτης νυκτός) - καθώς και εσωτερική κλειδαριά ασφαλείας γραναζωτή ή απλή, πέντε σημείων με διπλό καταπέλτη και ευρωπαϊκό κύβυλινδρο ασφαλείας προστατευμένο εξωτερικά με ειδικό ατσάλινο εξάρτημα (Defender), κινητό ανεμοφράκτη στεγανοποίησης στο κάτω μέρος της πόρτας, για περιορισμό της ροής αέρα, ματάκι ελέγχου 200 μοιρών και ατσάλινους ρυθμιζόμενους μεντεσέδες βαρέως τύπου.

(1 τεμ. θύρας διαστάσεων 1,05m x 2,30m πλήρως τοποθετημένης)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : χίλια

A.T. : 24

Άρθρο : ΟΙΚ Ν22.50.10 Αντικατάσταση εξοπλισμού και επενδύσεων τοίχων και δαπέδου χώρων υγιεινής (W.C.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Αντικατάσταση εξοπλισμού και επενδύσεων τοίχων και δαπέδου χώρων υγιεινής (W.C.), όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης που έχει ισχύ άρθρου.

Συνοπτικά περιλαμβάνονται αποξηλώσει υφιστάμενων μαρμαρίνων πλακών δαπέδου και πλακιδίων τοίχων, κατασκευή νέων υδραυλικών συνδέσεων λεκάνης, νιπτήρα, μπαταρίας νιπτήρα, καθρέπτη, μεταλλικά αξεσουάρ μπάνιου, επιστρώσεις δαπέδου και τοίχων με πλακίδια.

Αναλυτικότερα το άρθρο περιλαμβάνει διευκρινίσεις στην παρ. 3.3 και 3.2 της τεχνικής περιγραφής της μελέτης που έχει ισχύ άρθρου.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και τα μικρουλικά που απαιτούνται και περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης που έχει ισχύ άρθρου για παράδοση του W.C σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1 τεμ.

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 2.500,00
δύο χιλιάδες πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 25

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2264.2 Απασχόληση τεχνίτη σε εργασίες που δεν εμπίπτουν σε υπάρχοντα άρθρα της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Απασχόληση τεχνίτη καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, σε εργασίες που δεν εμπίπτουν σε υπάρχοντα άρθρα της μελέτης.
(H)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,87
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2264.3 Απασχόληση εργάτη σε εργασίες που δεν εμπίπτουν σε υπάρχοντα άρθρα της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Απασχόληση εργάτη καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, σε εργασίες που δεν εμπίπτουν σε υπάρχοντα άρθρα της μελέτης.
(H)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,31
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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 κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

A.T. : 28

Άρθρο : ΟΙΚ 6530 Υαλοστάσια τρίφυλλα ή τετράφυλλα εξ αλουμινίου συρομένων φύλλων μέχρι 8,00m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Υαλοστάσια τρίφυλλα ή τετράφυλλα εξ αλουμινίου μεθ' ενός ή και περισσοτέρων συρομένων φύλλων (μη χωνευτών) οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή συρομένων και σταθερών και επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00m² κατά τα λοιπά ως εν 6501.
 (1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 202,62
(Ολογράφως) : διακόσια δύο και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2240.22.1 Γερανός για μεταφορά και εγκατάσταση εξοπλισμού σε ύψος έως 18μ και 500kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Ενοικίαση γερανού για την μεταφορά κλιματιστικών μηχανημάτων και την εγκατάσταση αυτών σε ύψος μέχρι 18μ (στο δώμα του κτιρίου σύμφωνα με την μελέτη και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού) καθώς και τη μεταφορά και εγκατάσταση υαλοστασίων αλουμινίου σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο της μελέτης. Στην τιμή εμπεριέχονται: η ανύψωση, η τοποθέτηση και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για την ορθή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού (στεγανοποίηση κ.λπ.).

(Κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 31**Άρθρο : ΟΙΚ Ν68.00.02 Υαλοστάσια όψης ή εσωτερικού τοιχώματος εξ αλουμινίου εμπεριεχόμενα διπλούς υαλοπίνακες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσια όψης ή εσωτερικού τοιχώματος, εξ αλουμινίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και σχετικό σχέδιο κάτοψης και όψης, μετά ενός φύλλου ανοιγομένου ή ανακλινόμενου, διαστάσεων κάθε τεμαχίου μέχρι 0,90 X 1,10m, μεμονωμένα ή αποτελούντα σειρά σε κούφωμα δύο ή τριών τεμαχίων (παράθυρα WC, παράθυρα στα εσωτερικά διαχωριστικά κ.λ.π.). Η σειρά αλουμινίων που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ενδεικτικού τύπου EUROPA 500, εμπεριεχομένων των δίδυμων θερμομονωτικών υαλοπινάκων 5-12-4mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των παραπάνω υαλοστασίων και υαλοπινάκων σε οιαδήποτε μορφή τοιχώματος, καθώς και η παραδοσή τους σε πλήρη λειτουργία, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, με την πιθανή χρήση ικριωμάτων.
(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)

Τιμή ενός m² ευρώ 210,00
διακόσια δέκα**Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00****(Ολογράφως) : διακόσια δέκα****A.T. : 32****Άρθρο : ΟΙΚ 7627.1 Θύρα υαλωτή δίφυλλος ασφαλείας, εκ κρυστάλλου τύπου SECURIT πάχους 8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7627.1

Θύρα υαλωτή δίφυλλος ασφαλείας, εκ κρυστάλλου τύπου SECURIT πάχους 8mm μετά μεντεσέδων, μηχανισμών, κλειθρού, σουστών δαπέδου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων εξ επιχρωμιωμένου ορειχάλκου και μετά της εργασίας πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς λειτουργία.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 407,02**(Ολογράφως) : τετρακόσια επτά και δύο λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ΟΙΚ Ν65.32.08 Ξυλουργικές εργασίες γραφείων - Κατασκευή Reception**

Κωδικός αναθεώρησης: 60% ΟΙΚ 653140% ΟΙΚ 5252.1

Εύλινη Κατασκευή Reception μορφής Γ στην είσοδο του χώρου με πάγκο γραφείου για δύο θέσεις εργασίας, συρταριέρα στο πλαϊνό τμήμα, όψη με μελανίνη και εσοχή για κρυφό φωτισμό. Το υλικό τους θα είναι από μελαμίνη και θα πληροί όλους τους κανονισμούς.
Εσωτερικά διακοσμητικά στοιχεία από μελαμίνη, MDF κτλ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 34****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71
(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8548.2Ν Τάμπερ χειροκίνητα (ρυθμιστές) ροής αέρα διαμέτρων από 100έως 250mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Τάμπερ χειροκίνητα (ρυθμιστές) ροής αέρα με μεταλλική χειρολαβή κατάλληλα για αυξομείωση του αέρα σε δίκτυο αεραγωγών, διαμέτρων από 100 - 250mm, ήτοι προσκόμιση στη θέση εγκατάστασης, κατάλληλη στήριξης , προσαρμογή στα δίκτυα των ευκάμπτων αεραγωγών συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων λαιμοί , κ.λ.π.

Το άρθρο περιλαμβάνει όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασίας πλήρους τοποθέτησης, στήριξης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,57
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8539.1.11 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων εσωτερικού χώρου με φύλλο μονωτικού τύπου frelen πάχους 1 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων εσωτερικού χώρου με φύλλο μονωτικού τύπου frelen θερμική αγωγιμότητας 0.038 w/mk πάχους 1 cm, αντιμικροβιακό, με συγκόλληση (κόλλα), σε οιαδήποτε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας. Το φύλλο μονωτικού στερεώνεται επιμελώς, με κόλλα στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως μονωτικού πάχους 1 cm
 (1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,37
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8829.31Ν Πλήρες σύστημα πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος πυρανίχνευσης σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN-54.

Το άρθρο περιλαμβάνει την εργασία, την προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών που ακολουθούν.

α) Υλικά

1.1 Τοπικός πίνακας κατάσβεσης συμβατικός 4 ζωνών ανίχνευσης, σύμφωνα με ενότητες 2.Β.1 και 2.Β.2 Τεχνικής Περιγραφής

(Τ.Ε) τεμ 1,00x 400,00 = 400,00

1.2 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός συμβατικός, σύμφωνα με ενότητα 2.Β.3 Τεχνικής Περιγραφής

(Τ.Ε) τεμ 10,00x 75,00 = 750,00

1.3 Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατική σύμφωνα με ενότητα 2.Β.5 Τεχν. Περιγραφής

(Τ.Ε) τεμ 1,00x 70,00 = 70,00

1.4 Μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς σύμφωνα με ενότητα 2.Β.4 Τεχνικής Περιγραφής

(Τ.Ε.) τεμ 1,00x 70,00 = 70,00

1.5 Εργασία τοποθέτησης όλων των ανωτέρω καθώς και προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων καλωδίσεων, αυτοματισμών και οτιδήποτε είναι απαραίτητο για την πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος πυρανίχνευσης σύνδεση των προσφερομένων υλικών, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία του ως άνω συστήματος για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή

1,00x 450,00 = 450,00

 Άθροισμα 1740,00

Τιμή κατ' αποκοπή ευρώ 1.740,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.740,00
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια σαράντα

A.T. : 38

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.13Ν Αεραγωγός απο αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου Φ200 mm (χωρίς μόνωση) εξωτερικά με ανθεκτικό μαύρο PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 35

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, και κατασκευής αεραγωγού διαμέτρου Φ200 mm επιστροφής αέρα, μονών τοιχωμάτων αλουμινίου (χωρίς μόνωση) , με επένδυση εξωτερικά μαύρου PVC, εσωτερικά θα αποτελείται απο επίστρωση αλουμινίου και ενίσχυση με χαλύβδινη ελικοειδή σπείρα, ενδεικτικού τύπου COMBIDEC, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις Τεχνικές Περιγραφές της μελέτης

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,13
(Ολογράφως) : οκτώ και δεκατρία λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.15Ν Αεραγωγός απο αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου Φ250 mm (χωρίς μόνωση) εξωτερικά με ανθεκτικό μαύρο PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 35

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, και κατασκευής αεραγωγού διαμέτρου Φ250 mm επιστροφής αέρα, μονών τοιχωμάτων αλουμινίου (χωρίς μόνωση) , με επένδυση εξωτερικά μαύρου PVC, εσωτερικά θα αποτελείται απο επίστρωση αλουμινίου και ενίσχυση με χαλύβδινη ελικοειδή σπείρα, ενδεικτικού τύπου COMBIDEC, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις Τεχνικές Περιγραφές της μελέτης

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,48
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.14.1Ν Πλήρες δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων της εγκαταστάσεως κλιματισμού από χαλκοσωλήνα των .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 7

Πλήρες δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων διατομών 1 3/8'' 1 1/8'' , 7/8'' , 3/4'' , 3/8'' , 5/8'' , 1/4 και 1/2'' της εγκαταστάσεως κλιματισμού από χαλκοσωλήνα, που αρχίζει από το Εξωτερικά Μηχάνημα η ακριβή θέση τοποθέτησης θα καθοριστεί από την επίβλεψη της υπηρεσίας και καταλήγουν στις εσωτερικές Μονάδες που βρίσκονται τοποθετημένες στους χώρους που θα κλιματιστούν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνοντας τα κάθε είδους εξαρτήματα (refnet joint) υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή ψυκτικοί χαλκοσωλήνες οιαδήποτε διατομής, θερμική μόνωση αυτών με υλικό τύπου ARMAFLEX του εργοστασίου ARMSTRONG πάχους κατ' ελάχιστο 9 mm , περιτύλιξη της μόνωσης με ταινία PVC όπου είναι απαραίτητο , τα κάθε είδους εξαρτήματα συνδέσεως και σχηματισμού, στηρίγματα διμερή ελαστικά τύπου mupro , κατασκευές για την ανάρτηση ή στήριξη των σωληνώσεων, ειδικά τεμάχια, εσχάρα γαλβανισμένη για την τοποθέτηση των ψυκτικών σωλήνων εξωτερικά του κτιρίου κ.λ.π., την διάτρηση και κλείσιμο τοίχων, δαπέδων, τις δοκιμές στεγανότητας των σωληνώσεων, την δημιουργία κενού και πάσης φύσεως μερεμετιών, την αποκατάστασή τους μετά το πέρας των εργασιών την απομάκρυνση και μεταφορά των υλικών που δεν επαναχρησιμοποιούνται εκτός του κτιρίου σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη, καθώς και την εκτέλεση των απαιτούμενων δοκιμών, ώστε το δίκτυο να θεωρείται πλήρες και ασφαλές για λειτουργία.

Κατ'αποκ. 1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.700,00
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια

A.T. : 41**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.18.2Ν Δίκτυο σωληνώσεων αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων από pvc.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Για την προμήθεια , τοποθέτηση, κατασκευή και σύνδεση όλων των γραμμών αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων των εσωτερικών ψυκτικών Μονάδων με πλαστικό σωλήνα αποχέτευσης (PVC-u ΕΛΟΤ 1256, 6 atm) Φ40x3.2, Φ32x3.2 & εύκαμπτων PVC Φ19 και Φ 25 , από τις αναμονές συνδέσεως των κλιματιστικών μονάδων μέχρι το πλησιέστερο σωλήνα αποχέτευσης ή όπου αλλού υποδείξει η επίβλεψη. Για την κατασκευή της γραμμής ισχύουν και περιλαμβάνονται όσα αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, στα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης. Στο άρθρο συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (ντίτζες διμερή στηρίγματα) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια****A.T. : 42****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.5.18Ν Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, Ονομ. διαμ. 200 mm ηχοαπορροφητικός ,διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, και κατασκευής αεραγωγού ονομ. διαμέτρου Φ200 mm προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα, διπλών τοιχωμάτων αλουμινίου ηχοαπορροφητικός με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm, εξωτερικά θα αποτελείται από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με πολυστερική μεβράνη και εσωτερικά με ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με ειδικά ενισχυμένη χαλύβδινη ελικοειδή σπείρα , κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις Τεχνικές Περιγραφές της μελέτης
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,35**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 43****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8542.1.17Ν Στόμιο οροφής ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 300 mm X 300 mm, 4ων κατευθύνσεων με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα και κουτί στομίου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 300 mm X 300 mm, 4ων κατευθύνσεων με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα από αλουμίνιο, καθώς και πλαίσιο (κουτί) στομίου διαστάσεων 350X350X350 mm με μόνωση frelen πάχους 0,5 cm, ήτοι προσκόμιση στη θέση εγκατάστασης, κατάλληλη στήριξης αυτών, αλφάδιασμα και προσαρμογή στα δίκτυα των αεραγωγών συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων, κ.λ.π.

Το άρθρο περιλαμβάνει όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασίας πλήρους τοποθέτησης, στήριξης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,94**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 44****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8542.1.17Ν2 Στόμιο οροφής ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 300 mm X 300 mm, με μια σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια από αλουμίνιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 300 mm X 300 mm, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια από αλουμίνιο, ήτοι προσκόμιση στη θέση εγκατάστασης, κατάλληλη στήριξης αυτών, αλφάδιασμα και προσαρμογή στα δίκτυα των αεραγωγών συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων, κουτιών με μόνωση , κ.λ.π.

Το άρθρο περιλαμβάνει όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασίας

πλήρους τοποθέτησης, στήριξης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,84
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ATHE 8541.7.46.2N **Στόμιο τοίχου ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων Διαστάσεων 200 mm X 400 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο τοίχου,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων,διαστάσεων 200 mm X 400 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,34
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ATHE 8734.5N **Αντλία θερμότητας inverter, με ψυκτικό μέσο R32-ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης>= 15 kw και αντίστοιχης θερμικής.που αποτελείται απο την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική τύπου καναλάτη.**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Εξωτερική Μονάδα αντλία θερμότητας inverter, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης>=15kw και αντίστοιχης θερμικής, με Ψυκτικό μέσο R32.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι καναλάτη για εγκατάσταση εντός της ψευδοροφής. Η εξωτερική μονάδα τοποθετείται στο δώμα του κτιρίου σε την μεταλλική γαλβανισμένη βάση εδράσεως. Η εσωτερική θα τοποθετηθεί εντός της ψευδοροφής και θα φέρει ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων, τα λοιπά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης η οποία έχει ισχύ άρθρου. Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, το ενσύρματο χειριστήριο, η εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και του γερανού για την ανύψωσή της και τοποθέτησή της στο δώμα του κτιρίου, της σύνδεση αυτής με τα δίκτυα ηλεκτρισμού, εντολών, αεραγωγών, τα πλένουμ προσαγωγής- επιστροφής τη σύνδεση με τις ψυκτικές σωληνώσεις, καθώς και η επιπλέον ποσότητα freon αναπαιτηθεί και κάθε εργασίας απαραίτητης για την παράδοση της μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.036,97
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες τριάντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ATHE 8560.2.1N1 **Εναλλάκτης θερμότητας παροχής στη μεσαία και υψηλή ταχύτητα 800/600 m3/h (VAM),εξωτερ. στατική πίεση ρυθμιζόμενη 200/110/60 Pa,ενδεικτικού τύπου LG, Hitachi**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39

Εναλλάκτης θερμότητας παροχής 800 /600 m3/h (VAM), με ρθμιζόμενη εξωτερ. στατική πίεση 200/110/60 Pa, με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες προσαγωγής και απόρριψης αέρα και εναλλάκτη θερμότητας απόδοσης εναλλαγής θερμότητας τουλάχιστον 79% και στάθμης θορύβου ενδεικτικά από 30-36 db(A) με φίλτρα πλενουμένου τύπου, που τοποθετείται στην ψευδοροφή του χώρου, με ανοιγόμενη θυρίδα στο πλάι για επίσκεψη και έλεγχο των στοιχείων, συμπεριλαμβανομένου του Plenum επενδυμένο εσωτερικά με φρελέν λείο με μεμβράνη πάχους 1 cm, του ενσύρματου επίτοιχου χειριστηρίου (η ακριβής θέση θα καθορισθεί από την Υπηρεσία).Ο εναλλάκτης θα είναι πλήρης με τα μικροϋλικά κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, μέσω φλαντζών και ηλεκτρικής παροχής, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.006,97
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 48**Άρθρο : ATHE N\8545.2 Στόμιο επιστροφής αέρα, διαστάσεων 200X1500mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου επιστροφής αέρα διαστάσεων 200X1500mm κατασκευασμένων από ανοδιωμένο αλουμίνιο και βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση Ral επιλογής της επίβλεψης του έργου πλήρως τοποθετημένο, συνδεδεμένο με τα υλικά σύνδεσης, τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 203,69**(Ολογράφως) : διακόσια τρία και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ATHE 8542.1.14N1 Στομίο μετωπικό λήψης νωπού ή απόρριψης αέρα με πλέγμα διατομής έως 300X300 mm με ειδικά πτερύγια τύπου Z που εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα από βροχή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στομίο μετωπικό λήψης νωπού ή απόρριψης αέρα με πλέγμα διατομής έως 300X300 mm με ειδικά πτερύγια τύπου Z που εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα από βροχή και καιρικές συνθήκες και εσωτερικό διάφραγμα, συμπεριλαμβανομένου και του αντίστοιχου κουτιού με μόνωση τύπου frelen, ήτοι προσκόμιση στη θέση εγκατάστασης, κατάλληλη στήριξης αυτών, αλφάδιασμα και προσαρμογή στα δίκτυα των αεραγωγών συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων, κ.λ.π. Το άρθρο περιλαμβάνει όλα τα υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασίας πλήρους τοποθέτησης, στήριξης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,34**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ATHE 8975.6N Φωτιστικό ασφαλείας led 3 W, με σήμανση EXIT ή κατεύθυνσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικά ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας με μπαταρίες Ni-Cd, αυτονομίας 90 πρώτων λεπτών, με λαμπτήρα led ισχύος 3W, με test μπουτόν, κλάσης IP 20, με δύο Led σήμανσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, κατάλληλο για να δεχτεί πινακίδα EXIT ή σήμανσης όδευσης διαφυγής διπλής όψης (στη τιμή του συμπεριλαμβάνεται και η πινακίδα σήμανσης), τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης με καλώδιο NYM 3x1,5mm2 (το καλώδιο δε συμπεριλαμβάνεται στη τιμή), μετά των υλικών και μικρούλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,98**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 51****Άρθρο : ATHE 8840.1.43N Έκδοση Υ.Δ.Ε. σύμφωνα με την ισύουσα νομοθεσία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Έκδοση υπεύθυνης δήλωσης αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισύουσα νομοθεσία και το HD 384 μετά το πέρας των ηλεκτρολογικών εργασιών. (Κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : τριακόσια**

A.T. : 52**Άρθρο : ATHE 8204.3N Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη διαστάσεων περίπου 50x50x14**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή διαστάσεων 50x50x14 cm ς με λάστιχο Φ15Η Φ19mm, μήκους 20 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένου και των σωληνώσεων παροχής νερού, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(κατ, αποκ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα****A.T. : 53****Άρθρο : ATHE 8767.5.1N Καλώδιο πυράντοχο και βραδύκαυστο ενδεικτικού τύπου NHXH FE180/E90 2x1,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43

Καλώδιο πυράντοχο και βραδύκαυστο, ενδεικτικού τύπου NHXH FE180/E90 2x1,5 mm² 0,6/1,0 Kv ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του στα εξαρτήματα του συστήματος πυρανίχνευσης (πυρανιχνευτές, μπουτόν, σειρήνα) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Το καλώδιο, θα φέρει διπλή στρώση μόνωσης, η 1η από πυράντοχη κεραμική σύνθεση και η 2η από κυψελωτή πολυμερή σύνθεση Hx1 1 κατά DIN VDE 0266, ούτως ώστε σε περίπτωση πυρκαγιάς, να διατηρεί την συνέχεια του κυκλώματος τουλάχιστον για 90 λεπτά (προσκόμιση σχετικού πιστοποιητικού). Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι ελεύθερο αλογόνων (προσκόμιση σχετικού πιστοποιητικού).

Περιοχές θερμοκρασίας λειτουργίας: -50C έως +90C

(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : 54****Άρθρο : ATHE 8100.N.4 Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2121

Αποξήλωση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων ήτοι, ηλεκτρικού πίνακα, κανάλια μεταλλικά ή πλαστικά, φωτιστικά σώματα με όλα τα περιεχόμενά τους, καλωδιώσεις ασθενών, ισχυρών ρευμάτων, σωληνώσεις, κουτιά διακλάδωσης κ.λπ. σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στό άρθρο περιλαμβάνονται:

Η εργασία των προς αποξήλωση εγκαταστάσεων και η μεταφορά και απόρριψή του σε νόμιμο χώρο.

(κατ'αποκ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 887,30**(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ATHE 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά

στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36

(Ολογράφως) : δεκαέξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.1.1Ν Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 25Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,24

(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.1Ν Ραγοδιακόπτης τριπολικός 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Ραγοδιακόπτης τριπολικός 32Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,32

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8799.6.1 Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ διαστάσεων 200x60x0,60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ διαστάσεων 200x60x0,60 mm. Πλήρως τοποθετημένη με τα στηρίγματα, εξαρτήματα διακλαδώσεως (στροφές, ταυ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές, ντίζες στήριξης)

και τα λοιπά υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,31
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ATHE N8799.3 Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ διαστάσεων 150X60X0,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ διαστάσεων 150x60x0,60 mm. Πλήρως τοποθετημένη με τα στηρίγματα, εξαρτήματα διακλαδώσεως (στροφές, ταυ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές) και τα λοιπά υλικά, μικρουλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,07
(Ολογράφως) : δώδεκα και επτά λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE N8799.26 Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND με καπάκι 105x50mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND με καπάκι διαστάσεων 105x50 mm πλήρως τοποθετημένου περιλαμβανομένου διακλαδώσεις ταυ, γωνίες ρυθμιζόμενες εσωτερικές, εξωτερικές και επίπεδες κ.λ.π δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη τοποθέτηση και στερέωση .
(1m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,19
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE 8732.3N Κανάλι τύπου LEGRAND-DLP διαστάσεων 20X12,5 mm με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κανάλι τύπου LEGRAND-DLP κλειστό διαστάσεων 20x12,5 mm , με καπάκι, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως (καμπύλες, ταυ, γωνίες κλπ) .
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,21
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE 8840.4.30N Ηλεκτρικός πίνακας χωρου Μεσογείων 463 από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας Ροής από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, ονομαστικής τάσης 400 V, ονομαστικής τάσης μόνωσης 690 V ονομαστικό ρεύμα όσο ο αντίστοιχος Α.Δ.Ι εισόδου, προστασίας IP30 κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60439-1, την Τεχνική Περιγραφή και το σχέδιο Η-3 με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και όλα τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών (είσοδος - έξοδος καλωδίων από πάνω), ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλεμοσειρές για τις αναχωρήσεις των καλωδίων κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Θα χορηγηθεί πιστοποιητικό δοκιμών σειράς. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.539,72
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια τριάντα εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.1 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 2,5mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
0

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,64
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως

και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE N\8972.1.1 Φωτιστικό σώμα PANEL LED στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή ψευδοροφής. 600 X 600 mm, έως 36W,230V, 4000K,3200lm τουλάχιστον

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Φωτιστικό σώμα PANEL LED στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή ψευδοροφής, 600X600, έως 36W 230V 4000K 3200lm τουλάχιστον, λευκό προστασίας IP 20.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,34

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE 8732.30N Κανάλι τύπου LEGRAND-DLP διαστάσεων 30X12,5 mm με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κανάλι τύπου LEGRAND-DLP κλειστό (με καπάκι) διαστάσεων 30X12,5 mm , με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,02

(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ATHE N8732.9 Πρίζα SCHUKO μονή για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια ή επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Πρίζα SCHUKO μονή 2Π+Γ για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια τύπου DLP της Legrand ή επίτοιχη 16 A /220 V συμπεριλαμβανομένου και των μικρουλικών π.χ βάση στήριξης κ.λπ. ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,37

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ATHE N8732.11 Πρίζα SCHUKO διπλή για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια 105x50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Πρίζα SCHUKO διπλή 2Π+Γ για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια τύπου DLP της Legrand 105x50mm, 16 A /220 V συμπεριλαμβανομένων και των μικρουλικών π.χ βάση στήριξης κ.λπ. ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,90

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ATHE N8732.15 Πρίζα SCHUKO τριπλή για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια 105x50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Πρίζα SCHUKO τριπλή 2Π+Γ για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια τύπου DLP της

Legrand 105x50mm, 16 A /220 V συμπεριλαμβανομένων και των μικρουλικών π.χ βάση στήριξης κ.λπ. ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,06
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και έξι λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.6.8 Πολύμπριζο σούκο πέντε (5) θέσεων με διακόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πολύμπριζο σούκο πέντε (5) θέσεων με διακόπτη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένος μέσω καλωδίου Α05VV-U 3x2.5mm² μήκους τουλάχιστον 3 μέτρων και ρευματολήπτη σούκο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε λειτουργία.
(1 τεμ.).

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

A.T. : 74

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.6 Διακόπτης απλός διπολικός για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια ή επίτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Διακόπτης για τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια ή επίτοιχος απλός διπολικός, 10 Α/250 V ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,70
(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.6Ν Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ΚΟΥΒΙΔΗ ευθύς ή σπирάλ, Φ 20mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ΚΟΥΒΙΔΗ ευθύς ή σπирάλ, πλαστικός θωρακισμένος βαρέως τύπου διαμ. Φ 20mm από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, μούφες, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,67
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.8Ν Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ΚΟΥΒΙΔΗ ευθύς ή σπирάλ, Φ 32mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ΚΟΥΒΙΔΗ ευθύς ή σπирάλ, πλαστικός θωρακισμένος βαρέως τύπου διαμ. Φ 32mm από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, μούφες, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 77**Άρθρο : ATHE N\8972.1.2 Φωτιστικό σώμα LED γραμμικό, οροφής, μήκους 120cm περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Φωτιστικό σώμα LED γραμμικό, στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή επίτοιχο μήκους 120cm περίπου, 3200lm τουλάχιστον, ισχύος έως 40W, ενδεικτικού τύπου "SALOBRENA-A" της "EGLO" ή αντίστοιχο
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,07**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και επτά λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ATHE 8982.1.5.1N Φωτιστικό σώμα LED απλικά για WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα για WC, απλικά με λαμπτήρα LED 10-12W, 650 lm τουλάχιστον, πλάτους 59-60cm, ενδεικτικού τύπου "JASPER" της "VIOKEF" ή αντίστοιχο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,96**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 79****Άρθρο : ATHE 8975.10N Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο με 2 προβολείς LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικά ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας με μπαταρίες Ni-Cd, αυτονομίας 60 πρώτων λεπτών τουλάχιστον, με 2 προβολείς με λαμπτήρες led, με test μπουτόν, κλάσης IP 42, με δύο Led σήμανσης, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης με καλώδιο NYM 3x2,5mm², μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,94**(Ολογράφως) : εκατό και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 80****Άρθρο : ATHE 8997.17.1N Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας TV, διακλαδωτήρα, ιστού κεραίας και έλεγχος της εγκατάστασης με πεδιόμετρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας TV, διακλαδωτήρα, ιστού κεραίας και έλεγχος της εγκατάστασης με πεδιόμετρο, που περιλαμβάνει την τοποθέτηση και στερέωση με συρματόσχοινο, στην ταράτσα της οικοδομής του από αλουμίνιο ιστού μήκους 2 μέτρων περίπου, την στερέωση πάνω στον ιστό κεραίας TV UHF 470-790 MHz, κέρδους τουλάχιστον 45 dbi καθώς και τα κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, συνδέσεως και μέτρησης σήματος για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,13**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και δεκατρία λεπτά****A.T. : 81****Άρθρο : ATHE 8798.1.10N Καλώδιο TV ομοαξονικό 75Ω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο λήψης επίγειου σήματος TV, ομοαξονικό, 75Ω, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών τοποθετημένο σε πλαστικό κανάλι ή πλαστική σωλήνα, συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,95
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ATHE N8831.2 Πρίζα TV, τοποθετημένη σε πλαστικό κανάλι καλωδίων ή επίτοιχη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα TV, διέλευσης ή τερματική, τοποθετημένη σε πλαστικό κανάλι καλωδίων 105x35 mm ή επίτοιχη και συνδεδεμένη μέσω ομοαξονικού καλωδίου 75Ω. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,23
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ATHE N8830.4 Πρίζα δεδομένων (data) διπλή, τύπου RJ45 Cat 6A, τοποθετημένη σε πλαστικό κανάλι καλωδίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα δεδομένων (data) διπλή, τύπου RJ45 cat 6A, θωρακισμένη σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 8877 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη ενότητα της Τεχνικής Περιγραφής, τοποθετημένη σε πλαστικό κανάλι καλωδίων 105x50mm και συνδεδεμένη μέσω καλωδίου S/FTP 4'' cat 6A. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,17
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ATHE N8830.5 Πρίζα δεδομένων (data) μονή, τύπου RJ45, cat 6A, τοποθετημένη σε πλαστικό κανάλι καλωδίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα δεδομένων (data) μονή, τύπου RJ45 cat 6A θωρακισμένη σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 8877 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη ενότητα της Τεχνικής Περιγραφής, τοποθετημένη σε πλαστικό κανάλι καλωδίων 105x50mm και συνδεδεμένη μέσω καλωδίου S/FTP 4'' cat 6A. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ATHE N8783.24 Καλώδιο S-FTP 4 ζευγών κατηγορίας 6A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο S-FTP 4 ζευγών κατηγορίας 6A πριζών Data (από Rack σε πρίζες)
Τα καλώδια θα "τερματισθούν" με ειδικά "φικς"(RJ45) στην αναχώρησή τους (Rack) και στην άφιξή τους (σύνδεση στις πρίζες) σύμφωνα με την προδιαγραφή T568B, θα μετρηθούν τερματισμένα και θα πιστοποιηθούν ως προς τις απώλειές τους από τον Εργολάβο, ο οποίος θα παραδώσει και τα σχετικά πιστοποιητικά.

(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,33
(Ολογράφως) : τρία και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 86**Άρθρο : ATHE N8255.10.2 RACK επιδαπέδιο 19" 22U,60x80 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Rack επιδαπέδιο 22U, διαστάσεων 60x80 cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή που έχει ισχύ άρθρου. Στην τιμή περιλαμβάνονται σύστημα ανεμιστήρων οροφής καθώς και 2 πολύπριζα των 5 θέσεων έκαστο. Στη τιμή επίσης περιλαμβάνονται, η προμήθεια και η εγκατάσταση μετά των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μέσων προκειμένου το ερμάριο να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, διασυνδεδεμένο και σεταρισμένο.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.650,00
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια πενήντα

A.T. : 87**Άρθρο : ΗΛΜ N202.6 Patch Panel χαλκού 24 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Patch Panel 19" χαλκού CAT6A 24 ports. Η τιμή περιλαμβάνει υλικά, μικροϋλικά και εργασία καθώς και τις μετρήσεις που απαιτούνται για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,00
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα

A.T. : 88**Άρθρο : ΗΛΜ N200.50 Οργανωτής καλωδίων για την στήριξη καλωδίων στο RACK**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Οργανωτής καλωδίων για την στήριξη καλωδίων (στο RACK). Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,96
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 89**Άρθρο : ATHE N8783.25 Πιστοποίηση δικτύου δομημένης καλωδίωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Εργασία ελέγχου και μέτρησης (πιστοποίηση) δικτύου δομημένης καλωδίωσης (από Patch panels μέχρι και τις πρίζες RJ45 με χρήση πιστοποιημένου οργάνου. Ο εργολάβος θα παραδώσει τα σχετικά πιστοποιητικά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 90**Άρθρο : ATHE 8331.3ΣΤ Πλήρης υδραυλική και αποχετευτική εγκατάσταση μικρής κουζίνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612.2

Πλήρης υδραυλική και αποχετευτική εγκατάσταση μικρής κουζίνας, ήτοι παροχή ζεστού και κρύου νερού από παρακείμενο υδραυλικό δίκτυο WC καθώς και αποχέτευση με σύνδεση σε υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο παρακείμενου WC.

Στην τιμή περιλαμβάνονται διανοίξεις οπών διέλευσης σε τοίχους, συνδέσεις σε υφιστάμενα δίκτυα, υλικά, μικροϋλικά κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 91

Άρθρο : ΗΛΜ 6.2Ν.Α Πολυκουζινάκι συναρμολογημένο χρώματος γκρι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Πολυκουζινάκι συναρμολογημένο χρώματος γκρι Πλάτος 1800 X Βάθος 630 X Ύψος 1850 (mm), κατασκευασμένο από μελαμίνη πάχους 18mm με περιμετρικό θερμοκολλημένο PVC στα σόκορα για πλήρη στεγανότητα και περιλαμβάνει:

- Πάγκο εργασίας άνθυγρο με νεροχύτη ανοξείδωτο 450X450 mm και μπαταρία θερμομεικτική
- Συρτάρι για μαχαιροπήρουνα και ντουλάπι κάτω από τον νεροχύτη με ράφι
- Ντουλάπι πάνω από τον νεροχύτη με ράφια και πιατοθήκη
- Ντουλάπι με πόρτα για ψυγείο 50cm, συμπεριλαμβάνεται το ψυγείο και πορτάκι κάλυψης του ψυγείου
- Στήλη με ντουλάπι για ηλεκτρικό φουρνάκι
- Απορροφητήρα συρόμενο με φίλτρα ενεργού άνθρακα
- Περιμετρική κάλυψη του πάγκου και των τοιχωμάτων μα INOX φύλλο 250 μμ
- Κάλυμμα ROLL-TOP για πλήρη κάλυψη της πολυκουζίνας μέχρι τον πάγκο
- Εντοιχισμένο πλατό INOX 2 εστιών 1500w +450W.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση του ως άνω εξοπλισμού. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια

A.T. : 92

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8177.3Ν Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών 2.300 W πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών 2.200-2.400W με αυτόματη ανίχνευση κίνησης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 177,47
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.7.2Ν Στόμιο τοίχου ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων Διαστάσεων 200 mm X 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα

με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων, διαστάσεων 200 mm X 400 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,34
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8783.31N Καλώδιο UTP 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP 4 ζευγών πλήρως τοποθετημένο. Στην τιμή περιλαμβάνονται, τα υλικά στερέωσης, οι εργασίες μετακίνησης και επανατοποθέτησης ψευδοροφών, το κανάλι προστασίας του όπου είναι απαραίτητο καθώς και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία προκειμένου να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,45
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7339.7 Επίστρωση δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα πάχους έως 2cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επίστρωση δαπέδου για επίτευξη επιπεδότητας με τσιμεντοκονίαμα πάχους έως 2m σε δύο στρώσεις η πρώτη των 450kg τσιμέντου, η δεύτερη με πατητή τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου. Η τιμή προέρχεται με στοιχεία από την αγορά και περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,27
(Ολογράφως) δέκα και είκοσι επτά λεπτά
:

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ/ΝΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ
& Η-Μ ΕΡΓΩΝ

Ο.ΔΟΝΤΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ