

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 κλπ., 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 απαπούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), 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 δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία 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 συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των 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) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεως, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας

επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των 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 οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girrer των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες 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 περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε 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 ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των 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 Δύουσα 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	Καπανδριπίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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 (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

συμπεριλαμβάνεται:

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι 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 καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογειού, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και τανίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιαδήποτε 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, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κενών ή σίφας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων 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 απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

1. ΟΜΑΔΑ Α - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ-ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**Α.Τ. : A.0.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****Α.Τ. : A.0.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

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

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά****Α.Τ. : A.0.03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****Α.Τ. : A.0.04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60****(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά**

A.T. : A.0.05**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : A.0.06****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.62 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : A.0.07****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.0.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

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

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

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. : A.0.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm 4,5kg/m² με στατική μελέτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Περιλαμβάνεται το κόστος μελετών στατικής επάρκειας των κατασκευών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.0.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.05.01 Μεταλλικές διατομές τύπου C από έλασμα γαλβανισμένο υψηλής αντοχής 3,5kg/m² με στατική μελέτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Λεπτότοιχες μεταλλικές διατομές τύπου C από γαλβανισμένο έλασμα υψηλής αντοχής ως μηκίδες για πλαγιοκάλυψη.

Το πάχος και το ύψος του προφίλ, θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται όλες οι απαραίτητες στηρίξεις και όλα τα μικροϋλικά στερέωσης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης.

Περιλαμβάνεται το κόστος μελετών στατικής επάρκειας των κατασκευών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.0.11

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 χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : A.0.12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.65.01 Επιστέγαση με πυράντοχα πάνελ πετροβάμβακα 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : A.0.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.80.01 Πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με πετροβάμβακα 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****2. ΟΜΑΔΑ Β- ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΔΙΑΦΟΡΑ****A.T. : B.0.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε****A.T. : B.0.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.42 Υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα ή συρόμενα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία****A.T. : B.0.03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.05 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30 mm με αντιβανδαλιστική προστασία, (κρύσταλλο 4 +4mm, ARGON 16 mm, κρύσταλλο 3+3 mm)****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

[Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30 mm για τη νότια όψη με αντιβανδαλιστική προστασία και από μέσα και από έξω, (ΕΞΩ-κρύσταλλο 4 +4mm, ARGON 16 mm, κρύσταλλο 3+3 mm-ΜΕΣΑ) (LAMINATED), , οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02

"Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και θερμικά βελτιωμένο αποστάτη $\psi_g \leq 0,061W/mK$.

Θα υπάρχει ενεργειακή επιστροφή στην εσωτερική πλευρά του εξωτερικού υαλοπίνακα.

Τα χαρακτηριστικά του διπλού ενεργειακού υαλοπίνακα low-e είναι: $U_g \leq 1,1W/m^2K$, g (ηλιακά κέρδη) $\leq 0,37$, TL (φωτοπερατότητα) $\geq 55\%$ κατά EN410-2011.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)]

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : B.0.04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.31.01 Ποδιές παραθύρων από γκρι μάρμαρο Καβάλας, d = 3 cm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πάχους 3εκ πλάτους έως 40cm, 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 Καβάλας γκρι

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε****A.T. : B.0.05****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.40.01 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm, πυκνότητας 100 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα**

A.T. : B.0.06**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.40.02 Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα 50mm στους λαμπάδες των κουφωμάτων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 100 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά καιεργασία πλήρους κατασκευής και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : B.0.07****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90****(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : B.0.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70****(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.0.09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.55.01 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής 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) : 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά****A.T. : B.0.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.22.01 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122**

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : B.0.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.95.01 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

3. ΟΜΑΔΑ Γ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

3.1. Θέρμανση-Κλιματισμός

A.T. : Γ.1.01**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18557.4.11 Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 30.000 m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 30.000 m³/h, με δυνατότητας λήψης νωπού αέρα σε ποσοστό 100%, με κιβώτιο μίξης, θερμαντικό στοιχείο, ψυκτικό στοιχείο, ανεμιστήρες προσαγωγής EC plug fans, εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα αποδόσεως ≥73 σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ αναθ. 2017 και το Ecodesign και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τη Μελέτη.

Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 30.000 m³/h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48.102,60**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ χιλιάδες εκατόν δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : Γ.1.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18557.4.10 Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 26.000 m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 26.000 m³/h, με δυνατότητα λήψης νωπού αέρα σε ποσοστό 100%, με κιβώτιο μίξης, θερμαντικό στοιχείο, ψυκτικό στοιχείο, ανεμιστήρες προσαγωγής EC plug fans, εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα αποδόσεως ≥73 σύμφωνα με τον KENAK αναθ. 2017 και το Ecodesign και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τη Μελέτη.

Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 26.000 m³/h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43.839,05

(Ολογράφως) : σαράντα τρεις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : Γ.1.03

Άρθρο : ATHE N\8557.4.2 Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 3.750 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 3.750 m³/h, με δυνατότητα λήψης νωπού αέρα σε ποσοστό 100%, με κιβώτιο μίξης, θερμαντικό στοιχείο, ψυκτικό στοιχείο, ανεμιστήρες προσαγωγής EC plug fans, εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα αποδόσεως ≥73 σύμφωνα με τον KENAK αναθ. 2017 και το Ecodesign και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τη Μελέτη.

Κεντρική κλιματιστική μονάδα εξωτερικής τοποθέτησης, παροχής αέρα 3.750 m³/h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.688,20

(Ολογράφως) : δέκα τρεις χιλιάδες εξακόσια ογδόντα οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : Γ.1.04

Άρθρο : ATHE N\8928.1.1 Αυτόματος έλεγχος 3 κεντρικών κλιματιστικών μονάδων πλήρως εγκατεστημένος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αυτόματος έλεγχος των 3 κεντρικών κλιματιστικών μονάδων του έργου, πλήρως εγκατεστημένος, πινακοποιημένος και παραδοτέος σε λειτουργία με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται ο αυτοματισμός κίνησης των αναλογικών κινητήρων των στομιών τύπου jet του γηπέδου για τη ρύθμιση της κλίσης με βάση τα σχέδια και την μελέτη του έργου.

Δηλαδή αυτοματισμός πλήρως τοποθετημένος, πινακοποιημένος, συνδεδεμένος και εγκατεστημένος, με όλα τα απαραίτητα υλικά, ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την τοποθέτηση-σύνδεση-εγκατάσταση-ρύθμιση-δοκιμές για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16.004,60

(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : Γ.1.05

Άρθρο : ATHE N\8571.4.15 Αντλία θερμότητας αερόψυκτη ψυκτικής και θερμικής ισχύος 400kW, με δυνατότητα παραγωγής θερμού ύδατος μέσω ανάκτησης 74 kW, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη για την παραγωγή ψυχρού-θερμού ύδατος ψυκτικής και θερμικής ισχύος 400kW με δυνατότητα παραγωγής θερμού ύδατος μέσω ανάκτησης 74 kW, με νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο με GWP<500 (πχ R454B), λοιπόν χαρακτηριστικών που δεν θα υπολείπονται του ενδ. τύπου RHOSS WINPOWER ECO THAETU 4410DSP1+ASP1, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, κυκλοφορητές, δοχείο διαστολής, δοχείο αδρανείας 700lt, αντικραδασμικές βάσεις με ελατήρια, αντιπαγωτική προστασία εξατμιστή και εναλλάκτη ανάκτησης, ομαλή εκκίνηση με soft starter, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73.262,08**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρείς χιλιάδες διακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά****A.T. : Γ.1.06****Άρθρο : ATHE N\8524.1.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 209m³/h, ονομαστικής απόδοσης 1,07kW σε ψύξη και 1,48kW σε θέρμανση
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 209m³/h, ονομαστικής απόδοσης 1,07kW σε ψύξη και 1,48kW σε θέρμανση, με ενσωματωμένο κιτ τρίοδης βαλβίδας διωληνίου και ενσωματωμένο ή επίτοιχο χειριστήριο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 367,78**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : Γ.1.07****Άρθρο : ATHE N\8524.1.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 288m³/h, ονομαστικής απόδοσης 1,80kW σε ψύξη και 2,31kW σε θέρμανση
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 288m³/h, ονομαστικής απόδοσης 1,80kW σε ψύξη και 2,31kW σε θέρμανση, με ενσωματωμένο κιτ τρίοδης βαλβίδας διωληνίου και ενσωματωμένο ή επίτοιχο χειριστήριο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 389,78**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : Γ.1.08****Άρθρο : ATHE N\8524.1.3 Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 484m³/h, ονομαστικής απόδοσης 2,54kW σε ψύξη και 3,47kW σε θέρμανση
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 484m³/h, ονομαστικής απόδοσης 2,54kW σε ψύξη και 3,47kW σε θέρμανση, με ενσωματωμένο κιτ τρίοδης βαλβίδας διωληνίου και ενσωματωμένο ή επίτοιχο χειριστήριο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,78**(Ολογράφως) : τετρακόσια και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : Γ.1.09****Άρθρο : ATHE N\8524.1.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 547m³/h, ονομαστικής απόδοσης 3,27kW σε ψύξη και 4,21kW σε θέρμανση
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 547m³/h, ονομαστικής απόδοσης 3,27kW σε ψύξη και 4,21kW σε θέρμανση, με ενσωματωμένο κιτ τρίοδης βαλβίδας διωληνίου και ενσωματωμένο ή επίτοιχο χειριστήριο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 422,78

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.1.10

Άρθρο : ATHE N\8524.1.5 Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 681m³/h, ονομαστικής απόδοσης 4,84kW σε ψύξη και 5,79kW σε θέρμανση
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα εμφανούς τύπου, δαπέδου ή οροφής, παροχής 681m³/h, ονομαστικής απόδοσης 4,84kW σε ψύξη και 5,79kW σε θέρμανση, με ενσωματωμένο κιτ τρίοδης βαλβίδας δισωληνίου και ενσωματωμένο ή επίτοιχο χειριστήριο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 455,78

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.1.11

Άρθρο : ATHE N\8260.2.4 Θερμοδοχείο (buffer) χωρίς εναλλάκτη, χωρητικότητας 2000 lt, για θερμό-ψυχρό νερό θέρμανσης-κλιματισμού
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοδοχείο (buffer) χωρίς εναλλάκτη, χωρητικότητας 2000 lt, για θερμό-ψυχρό νερό θέρμανσης-κλιματισμού, πλήρες δηλαδή θερμοδοχείο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.033,04

(Ολογράφως) : χίλια τριάντα τρία και τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.12

Άρθρο : ATHE N\8257.1.7 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) χωρητικότητας 1.000 lt, με εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας >6,2m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) χωρητικότητας 1.000 lt, με εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας >6,2m², πλήρης. Περιλαμβάνεται ο αυτοματισμός και ο θερμοστάτης εμβαπίσεως, δηλαδή θερμαντήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.005,97

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πέντε και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.13

Άρθρο : ATHE N\8453.2.1 Συστοιχία λεβήτων αερίου για την παραγωγή ΖΝΧ, συνολικής παραγωγής 190 lt/min και ενδ. ισχύος 318kW, πλήρης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Συστοιχία λεβήτων αερίου για την παραγωγή ΖΝΧ, συνολικής παραγωγής 190 lt/min και ενδ. ισχύος 318kW, πλήρης, συναρμολογημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα νερού και αερίου, με τις βαλβίδες εκτροπής και ανάμειξης, παραδοτέα σε λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τη Μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση στα δίκτυα, η έναυση και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17.000,00

(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες

A.T. : Γ.1.14

Άρθρο : ATHE N\8695.1.1 Γραμμή αερίου για την τροφοδοσία της συστοιχίας λεβήτων αερίου, συνολικής ισχύος 320kW, με όλα τα υλικά και εξαρτήματα, από τον μετρητή έως και την σύνδεση της συστοιχίας των επίτοιχων λεβήτων, πλήρης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Γραμμή αερίου για την τροφοδοσία της συστοιχίας λεβήτων αερίου, συνολικής ισχύος 320kW, με όλα τα υλικά και εξαρτήματα, από τον μετρητή έως και την σύνδεση της συστοιχίας των επίτοιχων λεβήτων, πλήρης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η διαδικασία αδειοδότησης της εγκατάστασης φυσικού αερίου από την ΕΔΑΘΕΣΣ συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων διαδικασιών και ενεργειών για την τελική σύνδεση του κτιρίου με το δίκτυο φυσικού αερίου δηλαδή η εκπόνηση, η υποβολή και διακίνηση στην ΕΔΑΘΕΣΣ της μελέτης της εγκατάστασης, η έκδοση και υποβολή πιστοποιητικών των δοκιμών και ελέγχων, η δοκιμαστική έναυση και ρύθμιση των καυστήρων, η υποβολή των φύλλων ελέγχου, η τεχνική έκθεση και οποιαδήποτε ενέργεια απαιτηθεί από την ΕΔΑΘΕΣΣ.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες

A.T. : Γ.1.15

Άρθρο : ATHE N\8605.2.5.3 Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 4m³/h, στα 6mΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 4m³/h, στα 6mΥΣ, δηλαδή κυκλοφορητής, με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 668,49

(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : Γ.1.16

Άρθρο : ATHE N\8605.2.5.4 Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 6m³/h, στα 6mΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 6m³/h, στα 6mΥΣ, δηλαδή κυκλοφορητής, με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 708,44

(Ολογράφως) : επτακόσια οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.17

Άρθρο : ATHE N\8605.2.5.5 Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 7m³/h, στα 6,5mΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 7m³/h, στα 6,5mΥΣ, δηλαδή κυκλοφορητής, με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 759,20

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : Γ.1.18

Άρθρο : ATHE N\8605.2.5.6 Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 7m³/h, στα 8,2mΥΣ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 7m³/h, στα 8,2mΥΣ, δηλαδή κυκλοφορητής, με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 845,60

(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : Γ.1.19

Άρθρο : ATHE N\8605.2.5.9 Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 14m³/h, στα 9,3mΥΣ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 14m³/h, στα 9,3mΥΣ, δηλαδή κυκλοφορητής, με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.135,02

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν τριάντα πέντε και δύο λεπτά

A.T. : Γ.1.20

Άρθρο : ATHE N\8605.2.6.3 Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 30m³/h στα 16,2mΥΣ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 30m³/h στα 16,2mΥΣ, δηλαδή αντλία με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.490,39

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : Γ.1.21

Άρθρο : ATHE N\8605.2.6.5 Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 40m³/h στα 18mΥΣ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 40m³/h στα 18mΥΣ, δηλαδή αντλία με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.832,75

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια τριάντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : Γ.1.22**Άρθρο : ATHE N\8605.2.6.7 Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 55m³/h στα 14,4mΥΣ**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 55m³/h στα 14,4mΥΣ, δηλαδή αντλία με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.905,10**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια πέντε και δέκα λεπτά****A.T. : Γ.1.23****Άρθρο : ATHE N\8605.2.6.9 Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 65m³/h στα 12mΥΣ**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία in line ψυχρού ή θερμού ύδατος, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής 65m³/h στα 12mΥΣ, δηλαδή αντλία με το θερμομονωτικό κέλυφος, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.923,46**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια είκοσι τρία και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : Γ.1.24****Άρθρο : ATHE N\8474.1 Αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο 1/2", βαρέως τύπου, πλήρους εγκαταστάσεως και ρύθμισης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,87**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : Γ.1.25****Άρθρο : ATHE N\8473.2.8 Δοχείο διαστολής για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως, χωρητικότητας 250l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8473.2 Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως

N8473.2.8 Χωρητικότητας 250 l

Ευρώ (Αριθμητικά) : 424,26**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : Γ.1.26****Άρθρο : ATHE N\8477.4 Βαλβίδα ασφαλείας, 1 1/4" , 4 bar, για εγκατάσταση σε σύστημα θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα ασφαλείας Β.Τ., 1 1/4", οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας, για εγκατάσταση σε σύστημα θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,37

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.27

Άρθρο : ATHE N8540.2.1 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 13x22mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : Γ.1.28

Άρθρο : ATHE N8540.2.2 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 13x28mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,57

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.29

Άρθρο : ATHE N8540.2.3 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 13x35mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,82

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : Γ.1.30

Άρθρο : ATHE N8540.2.4 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 13x42mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,96

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : Γ.1.31

Άρθρο : ATHE N8540.2.5 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 13x54mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας

στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.1.32

Άρθρο : ATHE N8540.3.6 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 19x60mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,63

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : Γ.1.33

Άρθρο : ATHE N8540.3.7 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 19x76mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,22

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : Γ.1.34

Άρθρο : ATHE N8540.3.8 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων με πάχος μονωτικού 19x89mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,13

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : Γ.1.35

Άρθρο : ATHE N8540.3.9 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων πάχος μονωτικού 19x114mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,80

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : Γ.1.36**Άρθρο : ATHE N8540.3.10 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων πάχος μονωτικού 19x130mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,20**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : Γ.1.37****Άρθρο : ATHE N8540.3.11 Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων πάχος μονωτικού 19x160mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας στερεώσεως και στεγανοποίησης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,09**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εννέα λεπτά****A.T. : Γ.1.38****Άρθρο : ATHE 8038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 14 Διαμέτρου 70/ 76 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,32**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : Γ.1.39****Άρθρο : ATHE 8038.16 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 16 Διαμέτρου 82/ 89 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,66**(Ολογράφως) : εβδομήντα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : Γ.1.40****Άρθρο : ATHE 8038.20 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

8038. 20 Διαμέτρου 106/ 114 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,34

(Ολογράφως) : ενενήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.41

Άρθρο : ATHE 8038.22 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 119/127 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 22 Διαμέτρου 119/ 127 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,78

(Ολογράφως) : εκατόν έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.1.42

Άρθρο : ATHE 8038.25 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 150/159 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 25 Διαμέτρου 150/ 159 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,69

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : Γ.1.43

Άρθρο : ATHE 8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : Γ.1.44

Άρθρο : ATHE 8034.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : Γ.1.45

Άρθρο : ATHE 8034.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών

πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)
8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : Γ.1.46

Άρθρο : ATHE 8034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών

πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)
8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : Γ.1.47

Άρθρο : ATHE 8034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών

πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)
8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : Γ.1.48

Άρθρο : ATHE 8034.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών

πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)
8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,33

(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : Γ.1.49

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8602.4

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτου 207/219 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8602. 4 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 207/219 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,97

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.50

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.4

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm

8108. 3. 4 Διαμέτρου 80 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,35

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : Γ.1.51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.5

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm

8108. 3. 5 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,87

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.6

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm

8108. 3. 6 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 261,64

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.53**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.7 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm

8108. 3. 7 Διαμέτρου 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 315,97**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : Γ.1.54****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,35**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : Γ.1.55****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : Γ.1.56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : Γ.1.57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.1.58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.05 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 5 έως 6"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8

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

Διαμέτρου από 5 έως 6"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,17

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.1 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : Γ.1.60

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.2 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.61

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.3 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.62**Άρθρο : ATHE N\8101.4 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N8101. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : Γ.1.63****Άρθρο : ATHE N\8101.5 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N8101. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,67**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : Γ.1.64****Άρθρο : ATHE N\8101.6 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 2 ins**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N8101. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,74**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : Γ.1.65****Άρθρο : ATHE 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, τασ, 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****A.T. : Γ.1.66****Άρθρο : ATHE N\8538.2.1 Μόνωση αεραγωγών με 3 στρώσεις φελλοπολτού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Μόνωση αεραγωγών με 3 στρώσεις φελλοπολτού για ηχομόνωση και θερμομόνωση (σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 514) δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι της παραδόσεως.
(m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,98

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.1.67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8538.2.2.1 Μόνωση-επικάλυψη αεραγωγών στο ύπαιθρο με μονωτικό από συνθετικό καουτσούκ πάχους 19mm επενδεδυμένου με επίστρωση 4 στρώσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Μόνωση-επικάλυψη αεραγωγών στο ύπαιθρο με μονωτικό από συνθετικό καουτσούκ πάχους 19mm επενδεδυμένου με επίστρωση 4 στρώσεων ενδ. τυπου isopipe TC HEAVY DUTY δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι της παραδόσεως.
(m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,67

(Ολογράφως) : ογδόντα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.4.4 Στόμιο κλιματισμού τύπου jet με ενσωματωμένο αναλογικό κινητήρα για ρύθμιση της κλισης τύπου ΑΜΒ-ΚΟ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Φ195

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο κλιματισμού τύπου jet με ενσωματωμένο αναλογικό κινητήρα για ρύθμιση της κλισης τύπου ΑΜΒ-ΚΟ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Φ195 , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,71

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : Γ.1.69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.5.3 Στόμιο κλιματισμού τύπου MLD -ΑΥΤΗ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ, Φ300

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο κλιματισμού τύπου MLD -ΑΥΤΗ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ, Φ300, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 246,17

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Γ.1.70

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.1.2 Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα, 1 ή 2 σειρών ρυθμιζόμενων πτερυγίων έως 0,08 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, 1 ή 2 σειρών ρυθμιζόμενων πτερυγίων, έως 0,08 m2, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,93

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : Γ.1.71

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.1.3 Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα, 1 ή 2 σειρών ρυθμιζόμενων πτερυγίων 0,08-0,14 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, 1 ή 2 σειρών ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 0,08-0,14 m2, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,68

(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.1.72

Άρθρο : ATHE N\8548.1.4 Περίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα, 1 ή 2 σειρών ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 0,14-0,20 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Περίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, 1 ή 2 σειρών ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 0,14-0,20 m2, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,68

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.1.73

Άρθρο : ATHE N\8548.1.5 Περίδα επιστροφής αέρα με 1 σειρά πτερυγίων, με διάφραγμα, διαστάσεων >0,50 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Περίδα επιστροφής αέρα με 1 σειρά πτερυγίων, με διάφραγμα, διαστάσεων >0,50 m2, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,84

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.1.74

Άρθρο : ATHE N\8548.1.6 Περίδα προσαγωγής αέρα με 2 σειρές πτερυγίων, με διάφραγμα, διαστάσεων >0,50 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Περίδα προσαγωγής αέρα με 2 σειρές πτερυγίων, με διάφραγμα, διαστάσεων >0,50 m2, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 279,02

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα εννέα και δύο λεπτά

A.T. : Γ.1.75

Άρθρο : ATHE N\8529.2.3 Ηχοαπορροηστήρας μήκους 1 m, ορθογωνικής διατομής για εγκατάσταση σε αεραγωγό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Ηχοαπορροηστήρας μήκους 1 m, ορθογωνικής διατομής για εγκατάσταση σε αεραγωγό.

Ηχοαπορροηστήρας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.837,10

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : Γ.1.76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ

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

προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : Γ.1.77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.15.03 Αδιατάρακτες κυκλικές οπές από Φ50 έως Φ100 σε πλάκες σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Αδιατάρακτες κυκλικές οπές από Φ50 έως Φ100 σε πλάκες σκυροδέματος (με διαμαντοκόπτη-καροτιέρα) για τη διεύθυνση δικτύων και πλήρη αποκατάσταση αυτών μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,00

(Ολογράφως) : σαράντα δύο

3.2. Ηλεκτρολογικά

A.T. : Γ.2.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8741.3 Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 60x150x1mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα pg (EN 10142) πάχους 1mm πλευρικού ύψους 60 mm και πλάτους 150 mm, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται (καπάκια, στροφές, ταυ, κατ. στροφές, αρμοκάλυπτρα, σύνδεσμοι, πρόβολοι, διαχωριστικά, σταυροί κλπ), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου του ίδιου συστήματος και όμοιων προδιαγραφών με τις σχάρες, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,30

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : Γ.2.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,73

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : Γ.2.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 150 + 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 4 Τριπολικό με ουδέτερη

μειωμένης διατομής

8773. 4. 7 Διατομής 3 X 150 + 70 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,10****(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και δέκα λεπτά****A.T. : Γ.2.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 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. 4 Τριπολικό με ουδέτερη

μειωμένης διατομής

8774. 4. 2 Διατομής 3 X 35 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,76****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : Γ.2.05****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 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

8774.6.5 Διατομής 5 X 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,54****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : Γ.2.06****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 μικροϋλικών (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 κτιρίου 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**

A.T. : Γ.2.07**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 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****A.T. : Γ.2.08****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 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. : Γ.2.09****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.4.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ Τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 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. 4 τετραπολικό

8766. 4. 2 Διατομής: 4 X 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47****(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : Γ.2.10****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.5.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 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. 5 πενταπολικό

8766. 5. 2 Διατομής: 5 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,54

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ.2.11

Άρθρο : ATHE N\8770.1.3 Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 2x1mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 2x1mm², εύκαμπτο, θωρακισμένο, χάλκινων πολύκλωνων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,29

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : Γ.2.12

Άρθρο : ATHE N\8770.3.3 Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x1mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x1mm², εύκαμπτο, θωρακισμένο, χάλκινων πολύκλωνων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,11

(Ολογράφως) : έξι και έντεκα λεπτά

A.T. : Γ.2.13

Άρθρο : ATHE N\8844.1.3 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού-κίνησης επίτοιχος, μεταλλικός IP 55, IK10, πλήρης με όργανα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής φωτισμού-κίνησης, επίτοιχος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μεταλλικός, από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, IP55, IK10, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ, με όλα τα απαιτούμενα όργανά του (ρελέ προστασίας, μικροαυτόματους, διακόπτες, ρελέ, χρονοδιακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, κλεμμοσειρές κύριων και βοηθητικών κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, όλες τις απαραίτητες σημάσεις (πίνακα, υλικού, κλεμών και καλωδίων), τις μεταλλικές μετώπες και την μεταλλική πόρτα, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με ηλεκτροστατική βαφή, δηλαδή προμήθεια-εγκατάσταση πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.322,36

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : Γ.2.14

Άρθρο : ATHE N\8844.1.4 Ηλεκτρικός πίνακας τύπου πύλαρ, κίνησης ΚΚΜ2, μεταλλικός IP65, πλήρης με όργανα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής τύπου πύλαρ, κίνησης ΚΚΜ2, με τη βάση του, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μεταλλικός, από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, IP65, IK10, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ, με όλα τα απαιτούμενα όργανά του (ρελέ προστασίας,

μικροαυτόματους, διακόπτες, ρελέ, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, κλεμμοσειρές κύριων και βοηθητικών κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, όλες τις απαραίτητες σημάνσεις (πίνακα, υλικού, κλεμμών και καλωδίων), τις μεταλλικές μετώπες και την μεταλλική πόρτα, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με ηλεκτροστατική βαφή, δηλαδή προμήθεια-εγκατάσταση πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.280,52

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ογδόντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : Γ.2.15

Άρθρο : ATHE N\8844.1.7 Ηλεκτρικός πίνακας Μηχανοστασίου κίνησης-κλιματισμού, επίτοιχος, μεταλλικός IP 55, IK10, πλήρης με όργανα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Μηχανοστασίου κίνησης-κλιματισμού, επίτοιχος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μεταλλικός, από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, IP55, IK10, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ, με όλα τα απαιτούμενα όργανά του (αυτόματους ισχύος, θερμομαγν. κινητήρων, ρελέ προστασίας, διακόπτες, ρελέ, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, κλεμμοσειρές κύριων και βοηθητικών κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, όλες τις απαραίτητες σημάνσεις (πίνακα, υλικού, κλεμμών και καλωδίων), τις μεταλλικές μετώπες και την μεταλλική πόρτα, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με ηλεκτροστατική βαφή, δηλαδή προμήθεια-εγκατάσταση πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.470,26

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : Γ.2.16

Άρθρο : ATHE N\8844.1.8 Ηλεκτρικός πίνακας Γενικός, επιδαπέδιος τύπου πεδίου, μεταλλικός IP 55, IK10 πλήρης με όργανα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Γενικός, επιδαπέδιος, τύπου πεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μεταλλικός, από λαμαρίνα DKP πάχους 2,00 mm, IP55, IK10, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ, με όλα τα απαιτούμενα όργανά του (πολυόργανο, αυτόματους ισχύος, θερμομαγν. κινητήρων, ρελέ προστασίας, διακόπτες, ρελέ, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, κλεμμοσειρές κύριων και βοηθητικών κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, όλες τις απαραίτητες σημάνσεις (πίνακα, υλικού, κλεμμών και καλωδίων) κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με ηλεκτροστατική βαφή, δηλαδή προμήθεια-εγκατάσταση πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.033,40

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριάντα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : Γ.2.17

Άρθρο : ATHE N\8975.6.1 Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, τεχνολογίας LED, με σύστημα τηλεδιαχείρισης, 514W, 5700K, 59820 lm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, τεχνολογίας LED, με σύστημα τηλεδιαχείρισης, 514W, 5700K, 59820 lm, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.
Ενδεικτικός τύπος: DISANO/2195 Forum.

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, τεχνολογίας LED, με σύστημα τηλεδιαχείρισης, 514W, 5700K, 59820 lm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.929,42**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια είκοσι εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : Γ.2.18****Άρθρο : ATHE N\8975.5.5 Προβολέας ασύμμετρης κατανομής φωτός για φωτισμό μεγάλης περιοχής, IP66, 157W, 4000K, 16424lm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60**

Προβολέας ασύμμετρης κατανομής φωτός για φωτισμό μεγάλης περιοχής, στεγανότητας IP66, 157W, 4000K, 16424lm με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τη Μελέτη. Ενδεικτικός τύπος: DISANO/1887 Rodio.

Προβολέας led IP66, 157W, 4000K, 16424lm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση προβολέα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 296,81**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : Γ.2.19****Άρθρο : ATHE N\9362.4.2 Φωτιστικό σώμα οδικό, ασύμμετρης κατανομής, IP66, 78W, 4000K, 11561lm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Φωτιστικό σώμα οδικό, ασύμμετρης κατανομής φωτός, για φωτισμό μεγάλης περιοχής, στεγανότητας IP66, 78W, 4000K, 11561lm, με τον βραχίονα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ενδ. τύπος: DISANO/3285 Rolle HP.

Φωτιστικό σώμα οδικό, ασύμμετρης κατανομής φωτός, για φωτισμό μεγάλης περιοχής, με τον βραχίονα, στεγανότητας IP66, 78W, 4000K, 11561lm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,42**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : Γ.2.20****Άρθρο : ATHE N\8972.5.5 Φωτιστικό σώμα led στεγανό, επίμηκες, 34W, 4000K, 4328 lm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα led στεγανό IP66, επίμηκες, 34W, 4000k, 4328 lm, κατάλληλο για αντικατάσταση παλαιών Φ/Σ τύπου σκαφάκι με λαμπτήρες φθορισμού 1x58W, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ενδ. τύπος: DISANO/970 Thema.

Φωτιστικό σώμα led στεγανό IP66, 34W, 4000k, 4328 lm, υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,30**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : Γ.2.21****Άρθρο : ATHE N\8972.5.6 Φωτιστικό σώμα led στεγανό, επίμηκες, 49W, 4000K, 6384lm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα led στεγανό IP66, επίμηκες, 49W, 4000k, 6384lm, κατάλληλο για αντικατάσταση παλαιών Φ/Σ τύπου σκαφάκι με λαμπτήρες φθορισμού 2x58W, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ενδ. τύπος: DISANO/970 Thema.

Φωτιστικό σώμα led στεγανό IP66, 49W, 4000k, 6384lm, υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,44**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά**

Α.Τ. : Γ.2.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8987.3.3 Φωτιστικό πλαφονιέρα, IP65, έως 15W, 4000K, 1444lm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό στεγανό IP65, τύπου πλαφονιέρας, για τοποθέτηση σε WC, έως 15W, 4000K, 1444lm.

Ενδ. τύπος: DISANO/746 Oblo 2.0.

Φωτιστικό πλαφονιέρα, IP65, έως 15W, 4000K, 1444lm, υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,56

(Ολογράφως) είκοσι οκτώ και πενήντα έξι λεπτά

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτέςΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΔιευθυντήςΧΡΗΣΤΟΣ ΖΔΡΕΝΙΑΣ
Πολιτικός ΜηχανικόςΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΑΝΤΖΑΡΗ
Αγρ. - Τοπ. ΜηχανικόςΘΕΟΔΩΡΑ ΣΑΡΓΙΩΤΗ
Πολιτικός ΜηχανικόςΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΚΑΡΑΜΟΥΣΤΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός