

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
- Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εμποτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και 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.

- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

- 1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.3.10 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 κλπ.)

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

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

- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) 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
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.
- Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15 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.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 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.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**1.3 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.

1.4 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (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 (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική

χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτέρως 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 επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
---	----------	-------

2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. 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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

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

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.02 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

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

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,45
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

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

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

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

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.02 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2133 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 2162

100%

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

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος *, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 2171

100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\10.07.01

Μεταφορές με αυτοκίνητο

Σχετικό :

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 1136

100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο προϊόντων εκσκαφής σε εγκεκριμένο τόπο απόθεσης.

1,00x 0,20 = 0,20

Αθροισμα 0,20

Τιμή (Ευρώ) ενός κυβοχιλιομέτρου (m3*km) 0,200
είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41

Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 2178

100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση

διτρούχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 0%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

1,00x 2,90 = 2,90

Τιμή (Ευρώ) ενός m³ 2,90
δύο και ενενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 16

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού 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. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 3801

100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 3811

100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 3816

100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.04

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3821 100%

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3824 100%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3841 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από

σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.01 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3872

100%

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31

40,0 | ν | | | | 1257 | 9,86

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,13

(Ολογράφως) : ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 3873

100%

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

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ.		Κουλούρες και	Ηλεκτροσυγκολλημένα	Όνομ.		Όνομ.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7921

100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.22

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7922 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.23

Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,60

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

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. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01

Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

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

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 34

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

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

Σελίδα 25 από 133

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

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

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.01 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.04 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 0%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 100 mm οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

1,00x 12,00 = 12,00

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου αρμού 12,00
δώδεκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45

Θερμική απομόνωση δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 30 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 0%

Θερμομόνωση δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 30mm, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

1,00x 9,00 = 9,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m² 9,00
εννέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.48

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Περιλαμβάνεται και η ανοιγμένη δαπάνη για τις βελτιωτικές επεμβάσεις, στις θέσεις που δημιουργούνται θερμογέφυρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές. 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) πραγματικής επιφανείας.

$$1,00x \quad 12,90 = \quad 12,90$$

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 12,90
δώδεκα και ενενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,90
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.33 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1 100%

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,40
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

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

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.20 Προστατευτικές Στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 0%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ) για την προστασία της θερμομόνωσης του δώματος.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά των υλικών

επί τόπου του έργου, η ανύψωση στο δώμα και οι μεταφορές εντός της κάτοψης του δώματος με ή χωρίς μηχανικά μέσα.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση.

1,00x 18,00 = 18,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m³ 18,00

δέκα οκτώ

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 54

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 55

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 56**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 58****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 59****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.01 Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4811.1 100%

Κατασκευή υαλοτοίχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m³ ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από υαλόπλινθους κοινούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7171 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7940 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Περιλαμβάνεται και η ανοιγμένη δαπάνη για τις βελτιωτικές επεμβάσεις, στις θέσεις που

δημιουργούνται θερμογέφυρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.
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) πραγματικής επιφανείας.
1,00x 12,40 = 12,40

Τιμή (Ευρώ) ενός m² 12,40
δώδεκα και σαράντα λεπτά

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

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεοούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεοούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7182 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

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. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 73

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 74

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής,

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

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

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

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

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**
Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.01 **Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm**
Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 5441.1 100%

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm**
Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και

μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.01 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.1 100%

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.02 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2 100%

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οποιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,20

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

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

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.31.01 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.1 100%

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.32.01 Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5532.1 100%

Χειρολισθήρας καμπύλος με 9x9 cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο όμως εμβαδόν διατομής, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

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

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως

τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.

-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.

-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.02

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.05

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 87**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 88****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

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

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά****A.T. : 89****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.23.03 Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαστων παρεμβυσμάτων.

Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 205,00****(Ολογράφως) : διακόσια πέντε**

A.T. : 91**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16****Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.25****Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7745 100%

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σφυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά****A.T. : 93****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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 σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 94****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01****Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

τροποποιημένης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,70
(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.02.01.03 Υαλόθυρες αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 0%

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενες με 4 μεντεσέδες βαρέως τύπου ανά φύλλο (περιλαμβάνονται στην τιμή), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

1,00x 250,00 = 250,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 250,00
 διακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.02.01.07 Υαλόθυρες αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6506 0%

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, τετράφυλλες, με 2 φύλλα ανοιγόμενα, με 4 μεντεσέδες βαρέως τύπου ανά φύλλο (περιλαμβάνονται στην τιμή), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

1,00x 240,00 = 240,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 240,00
 διακόσια σαράντα

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

A.T. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.11 Υαλόθυρες αλουμινίου με θερμοδιακοπή, συρόμενες, δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6511 0%

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, συρόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

1,00x 240,00 = 240,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 240,00
 διακόσια σαράντα

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

A.T. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενες, δίφυλλες.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6505 0%

Θύρες από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενες με 4 μεντεσέδες βαρέως τύπου ανά φύλλο (περιλαμβάνονται στην τιμή), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

1,00x 220,00 = 220,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 220,00

διακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 99**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.16 Προθήκες αλουμινίου, ανοιγόμενες.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6516 0%

Προθήκες από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

$$1,00x \quad 150,00 = \quad 150,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 150,00
 εκατόν πενήντα

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

A.T. : 100**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.17.01 Υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή δίφυλλα και μηχανισμό ανάκλισης.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6517 0%

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με μηχανισμό ανάκλισης (περιλαμβάνεται στην τιμή), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

$$1,00x \quad 220,00 = \quad 220,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 220,00
 διακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 101**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης 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.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 102**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 27 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, ενεργειακό κρύσταλλο 6 mm)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 0%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή

μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

27 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, ενεργειακό κρύσταλλο 6 mm).

1,00x 85,00 = 85,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 85,00

ογδόντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 29 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, ενεργειακό laminated κρύσταλλο 4+4 mm)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την ενεργειακή μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

29 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, ενεργειακό κρύσταλλο 4+4 mm).

1,00x 90,00 = 90,00

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 90,00

ενενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 105**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της

πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

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

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

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

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.20.02

Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής μέχρι 30 x 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7420 100%

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο. Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκόπη (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.14 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00

(Ολογράφως) : εκατόν τρία

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

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

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

εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 118

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

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.03 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,40

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 120**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιονδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 122****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559 100%

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.80 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578 100%

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α΄ ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμαρίνων μελών, ή λειότριψη, ή στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α΄ ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται επίσης η κοπή των μαρμαρίνων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου ovalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κ.λπ.), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμαρίνης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Επισημαίνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 145,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οποιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οποιουδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.61.03 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7563

100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 1123.A

100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλισοπατήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρυσταλλοειδών και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2162

100%

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 129

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3841

100%

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.43

Ψευτόκασες από Αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6543

100%

Ψευτόκασες από αλουμίνιο, διατομής 60 X 20 X 1,5 mm, τοποθετούμενες για τη στερέωση κουφωμάτων αλουμινίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

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

A.T. : 131

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

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

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

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

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,60
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτισης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 136**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06****Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προσεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων, ή με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,20**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και είκοσι λεπτά****A.T. : 137****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1****Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

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

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

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

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β81 **Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922 100%

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιστοιχισμένες πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,30
(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 140**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β82****Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922 100%

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων

- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

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

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε****Α.Τ. : 141****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.2****Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανάκλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά****Α.Τ. : 142****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε10.1****Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2653 100%

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10255, από χάλυβα

S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά).

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 1/2").

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,10

(Ολογράφως): τριάντα ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε09.4 Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,90 m
- β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90 m
- γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,60 m
- δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,65 m
- ε. κυκλικές διαμέτρου 0,65 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,70

(Ολογράφως): πενήντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος

(αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από όπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.10.01 Επίχωση με Άμμο

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με άμμο λατομείου διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση.

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

1,00x 4,70 = 4,70

Αθροισμα 4,70

Τιμή ανά m³ συμπυκνωμένου όγκου 4,70
τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,70

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.01 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3211 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙΣΥΝΔ.1 Σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο Ιατρικής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σύνδεση του κεντρικού σωλήνα από HD-PE που θα τροφοδοτήσει το κτήριο Ανατομείας με το υπάρχον δίκτυο Ιατρικής και συγκεκριμένα τον κεντρικό συλλέκτη ψυχρού νερού.

Το άρθρο περιλαμβάνει την βάννα σύνδεσης κατάλληλης διατομής για τον σωλήνα σύνδεσης, κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία.

Υλικά και Μικρουλικά	1,00x	100,00 =	100,00
Τεχν (003) h 2,0x	20,42 =	40,84	
Βοήθ (002) h 2,0x	17,31 =	34,62	

Αθροισμα			175,46

Τιμή ενός Τεμαχίου 175,46
 εκατόν εβδομήντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,46
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.ΠΕ.63.16 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης από HD-PE, Φ63/16

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 63mm και πάχους τοιχώματος 5,8-6,5mm.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό, από HD-PE 3ης γενιάς, PE100.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x	34,50 =	34,50

Αθροισμα		34,50

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 34,50
 τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,50
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.ΠΕΞ.Φ16 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PE-x Φ16 mm πάχους 2,0 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PE-x, εξωτερικής διαμέτρου 16 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 mm.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x	8,80 =	8,80

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 8,80
 οκτώ και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 150**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΠΡ.20 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PP-R (faser) Φ20mm πάχους 2,8mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PP-R, εξωτερικής διαμέτρου 20mm και πάχους τοιχώματος 2,80 mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα έχει αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση 16-20ατμ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 15,44 = \quad 15,44$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 15,44
δέκα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,44****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΠΡ.25 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PP-R (faser) Φ25mm πάχους 3,5mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PP-R, εξωτερικής διαμέτρου 25 mm και πάχους τοιχώματος 3,50 mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα έχει αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση 16-20ατμ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 17,53 = \quad 17,53$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 17,53
δέκα επτά και πενήντα τρία λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,53****(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 152****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΠΡ.32 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PP-R (faser) Φ32 mm πάχους 4,4 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PP-R, εξωτερικής διαμέτρου 32 mm και πάχους τοιχώματος 4,40 mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα έχει αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση 16-20ατμ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 22,79 = \quad 22,79$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 22,79
είκοσι δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,79****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 153****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΠΡ.40 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PP-R (faser) Φ40 mm πάχους 5,5 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PP-R, εξωτερικής διαμέτρου 40 mm και πάχους τοιχώματος 5,50 mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα έχει αντοχή σε

εσωτερική υδραυλική πίεση 16-20ατμ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 24,41 = \quad 24,41$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 24,41

είκοσι τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,41

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΠΡ.50 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PP-R (faser) Φ50 mm πάχους 6,9 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PP-R, εξωτερικής διαμέτρου 50 mm και πάχους τοιχώματος 6,90 mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα έχει αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση 16-20ατμ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 32,64 = \quad 32,64$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 32,64

τριάντα δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,64

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΠΡ.63 Πλαστικός Σωλήνας Ύδρευσης PP-R (faser) Φ63 mm πάχους 8,6 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από PP-R, εξωτερικής διαμέτρου 63 mm και πάχους τοιχώματος 8,6 mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα έχει αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση 16-20ατμ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 36,60 = \quad 36,60$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 36,60

τριάντα έξι και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,60

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΣΠΙ.Φ23 Πλαστικός Σωλήνας Σπирάλ Προστασίας Φ23 mm βαρέως τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 23 mm βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου Kovidis-Hydroflex ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατάλληλος για προστασία σωλήνων δικτύου ύδρευσης.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 3,98 = \quad 3,98$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 3,98

τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ATHE N\8601.4Π Συλλέκτης (Collector) 4 παροχών, με βολάν, διατομής 1".

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 6 100%

Συλλέκτης διανομής (collector) ψυχρού ή θερμού νερού, με βολάν, 4 παροχών, διατομής 1" για εγκατάσταση σε δίκτυο ύδρευσης.

Ο Συλλέκτης θα είναι από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του συλλέκτη με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 28,80 = 28,80

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 28,80

είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,80

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ATHE N\8601.5Π Συλλέκτης (Collector) 5 παροχών, με βολάν, διατομής 1".

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 6 100%

Συλλέκτης διανομής (collector) ψυχρού ή θερμού νερού, με βολάν, 5 παροχών, διατομής 1" για εγκατάσταση σε δίκτυο ύδρευσης.

Ο Συλλέκτης θα είναι από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του συλλέκτη με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 32,50 = 32,50

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 32,50

τριάντα δύο και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,50

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ATHE N\8105.1 Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 11 100%

Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική Διαμέτρου 1/2" με κρουνό εκκενώσεως πίεσεως

λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της βάννας με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 12,75 = 12,75

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 12,75

δώδεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,75

(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ATHE N\8105.2 Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική 3/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 11 100%

Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική Διαμέτρου 3/4" με κρουνό εκκενώσεως πίεσεως

λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της βάννας με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 14,15 = 14,15

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 14,15
δέκα τέσσερα και δέκα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,15

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ATHE N18105.3 Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική 1"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική Διαμέτρου 1'' με κρουνό εκκενώσεως πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της βάννας με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 16,72 = 16,72

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 16,72
δέκα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,72

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ATHE N18105.4 Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική 1 και 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική Διαμέτρου 1 και 1/4'' με κρουνό εκκενώσεως πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της βάννας με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 21,68 = 21,68

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 21,68
είκοσι ένα και εξήντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,68

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE N18105.5 Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική 1 και 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική Διαμέτρου 1 και 1/2'' με κρουνό εκκενώσεως πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της βάννας με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 28,18 = 28,18

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 28,18
είκοσι οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,18

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 164**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18105.6 Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική 2"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάννα Ορειχάλκινη Σφαιρική Διαμέτρου 2'' με κρουνό εκκενώσεως πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της βάννας με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 38,12 = 38,12

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 38,12
 τριάντα οκτώ και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,12**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και δώδεκα λεπτά****A.T. : 165****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.ΓΑΡΝ Γαρνιτούρα Υδροληψίας (Υδραυλικός Υποδοχέας)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Γαρνιτούρα Υδροληψίας, χρησιμοποιούμενη σε εγκατάσταση ύδρευσης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 5,52 = 5,52

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 5,52
 πέντε και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,52**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 166****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.3.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8131. 3 Τύπου χωνευτή, ροζέττα, χειροστρόφαλο
 8131. 3. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,02**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δύο λεπτά****A.T. : 167****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
 8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά**

A.T. : 168**Άρθρο : ATHE 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 169****Άρθρο : ATHE 8141.4.3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins

8141. 4. 3 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,73**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 170****Άρθρο : ATHE N8141.2.AMEA Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση AMEA, διαμ 1/2", για νιπτήρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση AMEA, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 τεμ)

Κατάλληλος για AMEA

Τοποθετημένος σε νιπτήρα

Διαμέτρου 1/2 ins

1,00x 158,12 = 158,12

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 158,12

εκατόν πενήντα οκτώ και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,12**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και δώδεκα λεπτά****A.T. : 171****Άρθρο : ATHE N8141.4.AMEA Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση AMEA, διαμ 1/2", για ντουζίερα.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση AMEA,

δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.
(1 τεμ)

Κατάλληλος για ΑΜΕΑ

Τοποθετημένος σε ντουζιέρα

Διαμέτρου 1/2 ins

1,00x 155,12 = 155,12

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 155,12

εκατόν πενήντα πέντε και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,12

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ATHE 8154.1 Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 15 100%

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) , δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 τεμ)

8154. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 153,87

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο : ATHE N\8151.KOY Μεταλλικό κουτί (πίνακας Υδροληψίας) για επίτοιχη τοποθέτηση συλλεκτών μπάνιου, διαστ 45x60 cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Μεταλλικό κουτί (πίνακας Υδροληψίας) για επίτοιχη τοποθέτηση συλλεκτών μπάνιου.

Διαστάσεων 45 x 60 cm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 25,52 = 25,52

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 25,52

είκοσι πέντε και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,52

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο : ATHE N\8691.20.9 Θερμική Μόνωση σωλήνων με Armaflex πάχους 8,5mm, σε σωλήνα Φ20.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική Μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου Armaflex Tube (μαύρος σωλήνας μόνωσης).

Η κλάση μόνωσης είναι AF-1.

Κατάλληλος για σωλήνα Φ20

Πάχους μόνωσης 8,5mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα μόνωσης με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 5,14 = 5,14

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 5,14

πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 175**Άρθρο : ATHE N18691.25.9 Θερμική Μόνωση σωλήνων με Armaflex πάχους 8,5mm, σε σωλήνα Φ25.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική Μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου Armaflex Tube (μαύρος σωλήνας μόνωσης).

Η κλάση μόνωσης είναι AF-1.

Κατάλληλος για σωλήνα Φ25

Πάχους μόνωσης 8,5mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα μόνωσης με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 5,74 = 5,74

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 5,74

πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,74**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 176****Άρθρο : ATHE N18691.32.9 Θερμική Μόνωση σωλήνων με Armaflex πάχους 9mm, σε σωλήνα Φ32.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική Μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου Armaflex Tube (μαύρος σωλήνας μόνωσης).

Η κλάση μόνωσης είναι AF-1.

Κατάλληλος για σωλήνα Φ32

Πάχους μόνωσης 9,0 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα μόνωσης με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 6,12 = 6,12

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 6,12

έξι και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,12**(Ολογράφως) : έξι και δώδεκα λεπτά****A.T. : 177****Άρθρο : ATHE N18256.40.3 Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας 40 Λίτρων 3 Kwatt**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Χωρητικότητας 40 Λίτρων

Ισχύος 3 kwatt

1,00x 110,00 = 110,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 110,00

εκατόν δέκα

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

A.T. : 178**Άρθρο : ATHE N\8256.60.4 Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας 60 Λίτρων 4 Kwatt**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Χωρητικότητας 60 Λίτρων

Ισχύος 4 kwatt

1,00x 130,00 = 130,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 130,00
εκατόν τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 179****Άρθρο : ATHE N\8061.ΠΟΛ Σχαράκι δώματος για συλλογή ομβρίων από ενισχυμένο πολυεστέρα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Σχαράκι δώματος για συλλογή ομβρίων από ενισχυμένο πολυεστέρα.

Θα είναι κατάλληλο για συλλογή ομβρίων και τοποθέτηση σε δώμα.

Θα έχει διάταξη ρύθμισης του ύψους του και δακτύλιο από αλουμίνιο DN70-150.

Θα είναι μονοκόμματο και θα διαθέτει κατάλληλες φλάντζες.

Κατάλληλο για σύνδεση σε σωλήνα ομβρίων γαλβανισμένο 4".

Η προσαρμογή του θα γίνει σε συνεργασία του υδραυλικού με τον μονωτή.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 τεμ)

1,00x 132,00 = 132,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 132,00
εκατόν τριάντα δύο

Ευρώ (Αριθμητικά): 132,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο****A.T. : 180****Άρθρο : ATHE 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,88**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 181****Άρθρο : ATHE 8066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,55

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ATHE 8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθέωσης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,15

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ATHE 8066.1.8 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 70cm X 80cm

Κωδικός αναθέωσης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 8 Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 229,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι εννέα

A.T. : 184

Άρθρο : ATHE 8066.2.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθέωσης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 2. 2 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 306,53**(Ολογράφως) : τριακόσια έξι και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 185****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 2. 3 Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 347,48**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα επτά και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 186****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 70cm X 80cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 2. 4 Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,37**(Ολογράφως) : τετρακόσια και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 187****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.3.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 90cm X 100cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 3. 4 Διαστάσεων 90cm X 100cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 708,43**(Ολογράφως) : επτακόσια οκτώ και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 188****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.Φ40.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ40/6atm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 40mm.
Από σκληρό PVC-U πίεσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.
Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.
Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 11,00 = \quad 11,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 11,00
έντεκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 189

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.Φ50.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ50/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 50mm.
Από σκληρό PVC-U πίεσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.
Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.
Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 12,88 = \quad 12,88$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 12,88
δώδεκα και ογδόντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,88
(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.Φ100.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ100/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 100mm.
Από σκληρό PVC-U πίεσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.
Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.
Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 22,93 = \quad 22,93$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 22,93
είκοσι δύο και ενενήντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,93
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.Φ125.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ125/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 125 mm.

Από σκληρό PVC-U πιέσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.

Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και

μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 23,19 = \quad 23,19$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 23,19

είκοσι τρία και δέκα εννέα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,19

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.Φ140.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ140/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 140mm.

Από σκληρό PVC-U πιέσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.

Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και

μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 24,50 = \quad 24,50$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 24,50

είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,50

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.Φ160.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ160/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 160 mm.

Από σκληρό PVC-U πιέσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.

Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και

μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 26,30 = \quad 26,30$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 26,30

είκοσι έξι και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,30

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.ΑΠ.50.6 Πλαστικός Σωλήνας Αποχέτευσης από HD-PE, Φ50/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 50mm και πάχους τοιχώματος 2,9 mm.

Θα είναι κατάλληλος για αποχέτευσης, από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 14,10 = \quad 14,10 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 14,10 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 14,10

δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,10

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΑΠ.50.10 Πλαστικός Σωλήνας Αποχέτευσης από HD-PE, Φ50/10atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 50mm και πάχους τοιχώματος 4,6 mm.

Θα είναι κατάλληλος για αποχέτευση, από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 16,20 = \quad 16,20 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 16,20 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 16,20

δέκα έξι και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,20

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΑΠ.63.6 Πλαστικός Σωλήνας Αποχέτευσης από HD-PE, Φ63/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 63mm και πάχους τοιχώματος 3,6 mm.

Θα είναι κατάλληλος για αποχέτευσης, από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 16,30 = \quad 16,30 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 16,30 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 16,30

δέκα έξι και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,30

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΑΠ.75.6 Πλαστικός Σωλήνας Αποχέτευσης από HD-PE, Φ75/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 75mm και πάχους τοιχώματος 4,3 mm.

Θα είναι κατάλληλος για αποχέτευσης, από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 19,80 = \quad 19,80 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 19,80 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 19,80
δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,80
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.ΑΠ.110.6 Πλαστικός Σωλήνας Αποχέτευσης από HD-PE, Φ110/6atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 110mm και πάχους τοιχώματος 6,3 mm.

Θα είναι κατάλληλος για αποχέτευσης, από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 23,82 = \quad 23,82 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 23,82 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 23,82
είκοσι τρία και ογδόντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,82
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.ΑΠ.110.10 Πλαστικός Σωλήνας Αποχέτευσης από HD-PE, Φ110/10atm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 110mm και πάχους τοιχώματος 10,0 mm.

Θα είναι κατάλληλος για αποχέτευσης, από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 28,15 = \quad 28,15 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 28,15 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 28,15
είκοσι οκτώ και δέκα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,15
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.42.56.ΚΟΛ Νιπτήρας Πορσελάνης διαστ 42x56cm, πλήρης με κολώνα στήριξης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Περιλαμβάνεται και η κολώνα στήριξης στο πάτωμα.

Διαστάσεων 42x56cm.

(1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 170,22 = 170,22

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 170,22

εκατόν εβδομήντα και είκοσι δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,22

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.42.56.ΕΠΙ

Νιπτήρας Πορσελάνης διαστ 42x56cm, επικαθήμενος επί πάγκου

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 17

100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση επί πάγκου.

Διαστάσεων 42x56cm

(1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 140,55 = 140,55

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 140,55

εκατόν σαράντα και πνήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,55

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και πνήντα πέντε λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.42.56.ΑΜΕΑ

Νιπτήρας Πορσελάνης διαστ 42x56cm, πλήρης με κολώνα στήριξης, κατάλληλος για ΑΜΕΑ

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 17

100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Περιλαμβάνεται και η κολώνα στήριξης στο πάτωμα.

Διαστάσεων 42x56cm.

Κατάλληλος για τοποθέτηση σε WC ΑΜΕΑ.

(1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 270,82 = 270,82

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 270,82

διακόσια εβδομήντα και ογδόντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 270,82

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8162.1.2

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 16

100%

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8162. 1 Χαλύβδινη εσμαλτωμένη
8162. 1. 2 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 154,78

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE 8151.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 1 Υψηλής πίεσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,42

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ATHE N8151.1.AMEA Λεκάνη πορσελάνης AMEA

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Η λεκάνη θα είναι κατάλληλη για χρήση από AMEA

(1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 280,65 = 280,65

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 280,65

διακόσια ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,65

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο : ATHE N18046.ΠΛ Σιφόνι Δαπέδου πλαστικό με οσμοπαγίδα και ανοξ σχάρα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφόνι δαπέδου WC εξ ολοκλήρου πλαστικό, βαρέως τύπου, διαστάσεων 220x220x120mm περίπου.

Το σιφόνι θα έχει τουλάχιστον 2 εισόδους Φ40mm και μια έξοδο Φ50mm.

Θα φέρει ανοξείδωτη σχάρα αφαιρετή Φ100mm.

Θα είναι προϊόν εργοστασίου και όχι ιδιοκατασκευή.

(1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 35,46 = 35,46

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 35,46

τριάντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,46

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο : ATHE N18168.5 Καθρέπτης Τοίχου πάχους 5 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ

δηλαδή καθρέπτης, με δύο ή τέσσερες κοχλίες στήριξης με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση.

1,00x 48,85 = 48,85

Τιμή (Ευρώ) ενός m2 48,85
σαράντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,85
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18168.ΑΜΕΑ Καθρέπτης για νιπτήρα ΑΜΕΑ διαστ 50x60cm, ανακλινόμενος.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε νιπτήρα ΑΜΕΑ. Διαστάσεων 50x60cm.

θα έχει κατάλληλο μηχανισμό στήριξης που θα επιτρέπει την ανάκλιση του. (1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία.

1,00x 190,00 = 190,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 190,00
εκατόν ενενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 209

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18175.ΟΡ Αγγιστρο ανάρτησης για WC, διπλό, ορειχάλκινο.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρα διπλό, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο για τοποθέτηση πάνω σε ξύλινη επιφάνεια.

θα αντιστοιχεί από ένα σε κάθε χώρο λεκάνης WC και θα τοποθετηθεί πίσω από κάθε πόρτα.

(1 τεμ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία.

1,00x 13,00 = 13,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 13,00
δέκα τρία

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : 210

Άρθρο : ΑΤΗ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,26
(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 211**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8168.ΣΤΗ.ΑΜΕΑ Σετ Στηριγμάτων ΑΜΕΑ.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σετ στηριγμάτων για ΑΜΕΑ, για λεκάνη και νιπτήρα.
θα είναι ανοξείδωτα ή επινικελωμένα.

(1 σετ)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία.

1,00x 190,00 = 190,00

Τιμή (Ευρώ) ενός σετ 190,00
εκατόν ενενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 212****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8217.20.10 Εγκατάσταση ανύψωσης ακαθάρτων, με 2 αντλίες ανύψωσης (Hmax 10m, Q=22 m3/hr)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Εγκατάσταση ανύψωσης ακαθάρτων, με 2 όμοιες αντλίες ανύψωσης, υποβρύχιες, ειδικές για άντληση λυμάτων, δηλαδή υγρών με σχετικά μεγάλη περιεκτικότητα στερεών σε αιώρηση.

Η όλη κατασκευή του φρεατίου ανύψωσης, των καλυμμάτων καθώς και η τοποθέτηση των αντλιών πρέπει να εξασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα αφενός, και την εύκολη προσβασιμότητα και συντήρηση αφετέρου.

Οι αντλίες θα διαθέτουν τροφοδοτικά καλώδια στεγανά επαρκούς μήκους.

Το σύστημα αυτοματισμού των αντλιών θα περιλαμβάνει 2 πλωτήρες και πίνακα αυτοματισμού και θα εξασφαλίζει την παρακάτω λειτουργία:

---Κάθε αντλία θα ελέγχεται αυτόματα από τον πλωτήρα της.

---Θα υπάρχει σύστημα εναλλαγής της σειράς λειτουργίας των αντλιών ανά ζεύξη.

---Ο ηλεκτρικός πίνακας των αντλιών που θα περιλαμβάνει και τον παραπάνω αυτοματισμό θα είναι στεγανός IP-54.

Κάθε μια αντλία λυμάτων θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Μέγιστο ύψος άντλησης H max: 10m

Μέγιστη ποσότητα άντλησης Q max: 22 m3/hr

Σύνδεση κατάθλιψης Φ50

Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας 2 bar

Βαθμός προστασίας IP-68

Ενδεικτικός τύπος WILO-Drain-TC-40/10.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 συγκρότημα)

1,00x 1100,00 = 1100,00

Τιμή (Ευρώ) ενός συγκροτήματος 1.100,00
χίλια εκατό

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00**(Ολογράφως) : χίλια εκατό****A.T. : 213****Άρθρο : ΗΛΜ 17 Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm περίπου, μιας σκάφης και μήκους 1,2m μετά βαλβίδος, πώματος, στηριγμάτων και λοιπών μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι νεροχύτης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 161,86
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο : ATHE 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως
 (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,08
(Ολογράφως) : δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34 100%

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

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

A.T. : 216

Άρθρο : ATHE 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
 (1 m)

8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,45
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ATHE 8537.3.7 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
 (1 m)

8537.3. 7 Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,31
(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ATHE 8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.3. 12 Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,92

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ATHE N18537.2.100 Αεραγωγός από Αλουμίνιο Εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, εσωτ διαμ 100mm και εξωτ διαμ 157mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Εσωτερικής Διαμέτρου 100 mm

Εξωτερικής Διαμέτρου 157 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του αεραγωγού με κάθε υλικό και μικροϋλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 12,10 = \quad 12,10 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 12,10 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 12,10

δώδεκα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,10

(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ATHE N18537.2.150 Αεραγωγός από Αλουμίνιο Εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, εσωτ διαμ 150mm και εξωτ διαμ 207mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Εσωτερικής Διαμέτρου 150 mm

Εξωτερικής Διαμέτρου 207 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του αεραγωγού με κάθε υλικό και μικροϋλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 16,32 = \quad 16,32 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 16,32 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 16,32

δέκα έξι και τριάντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,32

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ATHE N18537.2.200 Αεραγωγός από Αλουμίνιο Εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, εσωτ διαμ 200mm και εξωτ διαμ 257mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία

τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Εσωτερικής Διαμέτρου 200 mm

Εξωτερικής Διαμέτρου 257 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του αεραγωγού με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 21,75 = \quad 21,75 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 21,75 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 21,75

είκοσι ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,75

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8537.2.250 Αεραγωγός από Αλουμίνιο Εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, εσωτ διαμ 250mm και εξωτ διαμ 307mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Εσωτερικής Διαμέτρου 250 mm

Εξωτερικής Διαμέτρου 307 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του αεραγωγού με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 23,62 = \quad 23,62 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 23,62 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 23,62

είκοσι τρία και εξήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,62

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 223

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8539.ΦΡΕ Εξωτερική θερμο/ηχομόνωση αεραγωγών με εύκαμπτες πλάκες Frelen 10mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Εξωτερική θερμο/ηχομόνωση αεραγωγών με εύκαμπτες πλάκες Frelen 10mm.

Οι πλάκες θα είναι από θερμομονωτικό υλικό κατασκευασμένο από συνθετικό καουτσούκ μη αναφλέξιμο.

θα είναι κατάλληλες για εσωτερική και εξωτερική μόνωση αεραγωγών.

θα τοποθετούνται με κόλληση επί των αεραγωγών.

Η κόλλα θα είναι ακριλική και δεν θα μεταβάλει τα στοιχεία του προϊόντος (Συνθετικό Καουτσούκ ΡΕ)

θα έχουν αντοχή σε θερμοκρασίες από -50 °C έως +85 °C .

Πυκνότητα από 65 έως 75 kg/m³

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, την κόλλα,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r} 1,00x \quad 14,65 = \quad 14,65 \\ \hline \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός m² 14,65

δέκα τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,65

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 224**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8541.ΘΥΡ Στόμιο επιστροφής, ορθωγ.διατομής 400x250mm, (στόμιο θυρών)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο επιστροφής αέρα, ορθωγωνικής διατομής 400x250mm, (στόμιο θυρών).

Το στόμιο θα είναι από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του στομίου με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 34,10 = 34,10

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 34,10
τριάντα τέσσερα και δέκα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,10****(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και δέκα λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8542.1.2.2 Στόμιο οροφής,ορθωγωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 9 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής,ορθωγωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 2 Διαστάσεων 6 ins X 9 ins

8542. 1. 2. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,11**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8542.1.8.2 Στόμιο οροφής,ορθωγωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 9 ins X 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής,ορθωγωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 8 Διαστάσεων 9 ins X 12 ins

8542. 1. 8. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,36**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 227****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8542.1.13.2 Στόμιο οροφής,ορθωγωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 15 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής,ορθωγωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 13 Διαστάσεων 12 ins X 15 ins

8542. 1. 13. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,61**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 228****Άρθρο : ATHE N18542.OP Στόμιο προσαγωγής, οροφής, από αλουμίνιο, πολλαπλών κατευθ, 300x300mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, από αλουμίνιο, πολλαπλών κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα. Διαστάσεων 300x300 mm (ορθογωνικής διατομής)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του στομίου με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x	48,58 =	48,58

	Αθροισμα	48,58

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 48,58
σαράντα οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,58**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 229****Άρθρο : ATHE N18560.BAM.1 Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM 500 m3/hr****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%**

Εναλλάκτης αέρα-αέρα (VAM) παροχής νωπού 500 m3/hr.

Θα έχει δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας άνω του 70% και παροχές ανάλογα με τον τύπο.

Θα δέχεται νωπό αέρα μέσω στομίου απορρόφησης και αεραγωγού με διατάσεις ανάλογα με τον τύπο (βλ.σχέδιο)

Ο νωπός αέρας θα διέρχεται από τον εναλλάκτη του VAM και στη συνέχεια θα προάγεται προς τη μονάδα κλιματισμού.

Παράλληλα θα απορρίπτει «βρώμικο» αέρα μέσω αεραγωγού και στομίου απόρριψης.

Το στοιχείο εναλλαγής του κάθε VAM θα αποτελείται από ειδικά κατεργασμένο άκαυστο χαρτί.

Το περίβλημα θα είναι χαμηλού ύψους κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης.

Η μονάδα VAM:

- Θα φέρει αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού και εξωτερικού αέρα και δύο φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες δύο ταχυτήτων, χαμηλού ύψους.
- Θα συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο.
- Θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες από -10oC έως 43oC.

Θα είναι χαμηλού ύψους και διαστάσεων, κατάλληλος για ανάρτηση σε οροφή.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του εναλλάκτη με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x	1600,00 =	1600,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 1.600,00
χίλια εξακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια****A.T. : 230****Άρθρο : ATHE N18560.BAM.2 Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM 650 m3/hr****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%**

Εναλλάκτης αέρα-αέρα (VAM) παροχής νωπού 650 m3/hr.

Θα έχει δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας άνω του 70% και παροχές ανάλογα με τον τύπο.

Θα δέχεται νωπό αέρα μέσω στομίου απορρόφησης και αεραγωγού με διατάσεις ανάλογα με τον τύπο (βλ.σχέδιο)

Ο νωπός αέρας θα διέρχεται από τον εναλλάκτη του VAM και στη συνέχεια θα προάγεται προς τη μονάδα κλιματισμού.

Παράλληλα θα απορρίπτει «βρώμικο» αέρα μέσω αεραγωγού και στομίου απόρριψης. Το στοιχείο εναλλαγής του κάθε VAM θα αποτελείται από ειδικά κατεργασμένο άκαυστο χαρτί. Το περίβλημα θα είναι χαμηλού ύψους κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης.

Η μονάδα VAM:

- Θα φέρει αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού και εξωτερικού αέρα και δύο φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες δύο ταχυτήτων, χαμηλού ύψους.
 - Θα συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο.
 - Θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες από -10°C έως 43°C .
- θα είναι χαμηλού ύψους και διαστάσεων, κατάλληλος για ανάρτηση σε οροφή.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του εναλλάκτη με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 1900,00 = 1900,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 1.900,00
χίλια εννιακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.900,00

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια

A.T. : 231

Άρθρο : ATHE N18560.BAM.3 Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM 800 m3/hr

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37 100%

Εναλλάκτης αέρα-αέρα (VAM) παροχής νωπού 800 m3/hr.

Θα έχει δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας άνω του 70% και παροχές ανάλογα με τον τύπο.

Θα δέχεται νωπό αέρα μέσω στομίου απορρόφησης και αεραγωγού με διατάξεις ανάλογα με τον τύπο (βλ.σχέδιο)

Ο νωπός αέρας θα διέρχεται από τον εναλλάκτη του VAM και στη συνέχεια θα προάγεται προς τη μονάδα κλιματισμού.

Παράλληλα θα απορρίπτει «βρώμικο» αέρα μέσω αεραγωγού και στομίου απόρριψης.

Το στοιχείο εναλλαγής του κάθε VAM θα αποτελείται από ειδικά κατεργασμένο άκαυστο χαρτί.

Το περίβλημα θα είναι χαμηλού ύψους κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης.

Η μονάδα VAM:

- Θα φέρει αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού και εξωτερικού αέρα και δύο φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες δύο ταχυτήτων, χαμηλού ύψους.
 - Θα συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο.
 - Θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες από -10°C έως 43°C .
- θα είναι χαμηλού ύψους και διαστάσεων, κατάλληλος για ανάρτηση σε οροφή.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του εναλλάκτη με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 2200,00 = 2200,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 2.200,00
δύο χιλιάδες διακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.200,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια

A.T. : 232

Άρθρο : ATHE N18550.25 Αντλία θερμότητας split, με εσωτερ κασέτα ψευδοροφής, ενδ τύπου-25, 2,5-3,2 kwatt (ψύξη-θερμ)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%

Αντλία θερμότητας split, με εσωτερική μονάδα κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων.

Ενδεικτικού τύπου-25, ήτοι 2,5 kwatt (ψύξη) και 3,2 kwatt (θέρμανση)

θα είναι αυτόνομου και διαιρούμενου τύπου (split system) τύπου κασέτα ψευδοροφής που θα χρησιμοποιηθεί για τον κλιματισμό διαφόρων χώρων.

θα έχει

EER > 4,40

COP > 3,70

Θα είναι τεχνολογίας Inverter.

Το ψυκτικό μέσο θα είναι R-410A.

Θα έχει δυνατότητα παροχής νωπού αέρα από αεραγωγό.
 Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης και κεντρικού ελέγχου από σύστημα διαχείρισης (BMS).
 Θα συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE και ISO και θα έχουν πιστοποιητικά EUROVENT.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του μηχανήματος με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης,
 για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 2000,00 = 2000,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 2.000,00
 δύο χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 233

Άρθρο : ATHE N\8550.71 Αντλία θερμότητας split, με εσωτερ κασέτα ψευδοροφής, ενδ τύπου-71, 6,8-7,5 kwatt (ψύξη-θερμ)

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: H\ΛΜ 33 100%

Αντλία θερμότητας split, με εσωτερική μονάδα κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων.
 Ενδεικτικού τύπου-71, ήτοι 6,8 kwatt (ψύξη) και 7,5 kwatt (θέρμανση)
 θα είναι αυτόνομου και διαιρούμενου τύπου (split system) τύπου κασέτα ψευδοροφής που θα χρησιμοποιηθεί για τον κλιματισμό διαφόρων χώρων.
 Θα έχει
 EER > 3,20
 COP > 3,50
 Θα είναι τεχνολογίας Inverter.
 Το ψυκτικό μέσο θα είναι R-410A.
 Θα έχει δυνατότητα παροχής νωπού αέρα από αεραγωγό.
 Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης και κεντρικού ελέγχου από σύστημα διαχείρισης (BMS).
 Θα συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE και ISO και θα έχουν πιστοποιητικά EUROVENT.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του μηχανήματος με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης,
 για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 2300,00 = 2300,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 2.300,00
 δύο χιλιάδες τριακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.300,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 234

Άρθρο : ATHE N\8550.100 Αντλία θερμότητας split, με εσωτερ κασέτα ψευδοροφής, ενδ τύπου-100, 10,0-11,2 kwatt (ψύξη-θερμ)

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: H\ΛΜ 33 100%

Αντλία θερμότητας split, με εσωτερική μονάδα κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων.
 Ενδεικτικού τύπου-100, ήτοι 10,0 kwatt (ψύξη) και 11,2 kwatt (θέρμανση)
 θα είναι αυτόνομου και διαιρούμενου τύπου (split system) τύπου κασέτα ψευδοροφής που θα χρησιμοποιηθεί για τον κλιματισμό διαφόρων χώρων.
 Θα έχει
 EER > 3,20
 COP > 3,50
 Θα είναι τεχνολογίας Inverter.
 Το ψυκτικό μέσο θα είναι R-410A.
 Θα έχει δυνατότητα παροχής νωπού αέρα από αεραγωγό.
 Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης και κεντρικού ελέγχου από σύστημα διαχείρισης (BMS).
 Θα συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE και ISO και θα έχουν πιστοποιητικά EUROVENT.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του μηχανήματος με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης,
 για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 2800,00 = 2800,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 2.800,00
δύο χιλιάδες οκτακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.800,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 235

Άρθρο : ATHE N18550.71.KAN Αντλία θερμότητας split, καναλάτη ψευδοροφής, ενδ τύπου-71, 7,1-8,0 kwatt (ψύξη-θερμ)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%

Αντλία θερμότητας split, με εσωτερική μονάδα κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη) Ενδεικτικού τύπου-71, ήτοι 7,1 kwatt (ψύξη) και 8,0 kwatt (θέρμανση) θα είναι αυτόνομου και διαιρούμενου τύπου (split system) που θα χρησιμοποιηθεί για τον κλιματισμό των διαδρόμων.

θα έχει

EER > 3,20

COP > 3,50

θα είναι τεχνολογίας Inverter.

Το ψυκτικό μέσο θα είναι R-410A.

θα έχει δυνατότητα παροχής νερού αέρα από αεραγωγό.

θα έχει δυνατότητα σύνδεσης και κεντρικού ελέγχου από σύστημα διαχείρισης (BMS).

θα συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE και ISO και θα έχουν πιστοποιητικά EUROVENT.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του μηχανήματος με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 2400,00 = 2400,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 2.400,00
δύο χιλιάδες τετρακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.400,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια

A.T. : 236

Άρθρο : ATHE N18560.ΣΠ.9 Αυτόνομο split, με εσωτερική μονάδα επίτοιχη, ισχύος 9000/10500 (ψύξη-θερμ)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Αυτόνομο μηχάνημα κλιματισμού split, αποτελούμενο από εξωτερική μονάδα και με εσωτερική μονάδα κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση.

θα έχει ισχύ

9.000 Btu/hr (ψύξη)

10.500 Btu/hr (θέρμανση)

EER > 4,00

COP > 4,00

θα είναι τεχνολογίας Inverter.

Το ψυκτικό μέσο θα είναι R-410A.

θα έχει δυνατότητα σύνδεσης και κεντρικού ελέγχου από σύστημα διαχείρισης (BMS).

θα συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE και ISO και θα έχουν πιστοποιητικά EUROVENT.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του μηχανήματος με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 980,00 = 980,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 980,00
εννιακόσια ογδόντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 980,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια ογδόντα

A.T. : 240**Άρθρο : ATHE N18042.Φ200.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ200/6atm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 200 mm.

Από σκληρό PVC-U πιέσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.

Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 30,50 = 30,50

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 30,50

τριάντα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,50**(Ολογράφως) : τριάντα και πενήντα λεπτά****A.T. : 241****Άρθρο : ATHE N18042.Φ250.6 Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης ή ομβρίων από PVC-U, Φ250/6atm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ή αποχετεύσεως ομβρίων εξωτερικής διαμέτρου 250 mm.

Από σκληρό PVC-U πιέσεως λειτουργίας (γιά 20 C) 6 atm.

Για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), όπως καμπύλες, Ταυ, κλπ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 34,80 = 34,80

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 34,80

τριάντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,80**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 242****Άρθρο : ATHE N18550.ΨΥΚ.ΘΑΛ Ψυκτικός θάλαμος, εξωτερ διαστ 280x480x240cm, πλήρης.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%**

Ψυκτικός θάλαμος με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις εξωτερικές (περίπου) 280 x 480 x 240 cm, σε κάθε περίπτωση κατάλληλες για τον χώρο που έχει προβλεφθεί για τον σκοπό αυτόν.

θα είναι κατασκευασμένος από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης, πάχους 10 cm, πιστοποιημένα κατά CE.

Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας των πάνελ (λ)=0,34 kcal/m h c.

Η πυκνότητα θα είναι 40-42 kg/m³

Εξωτερικά θα έχουν επικάλυψη προστατευτικού για τη μεταφορά φιλμ και από τις δυο πλευρές Πόρτα του ψυκτικού θαλάμου θα έχει πιστοποίηση CE και διαστάσεις 120 X 220 cm.

Το δάπεδο του θαλάμου θα έχει μόνωση εσωτερικά και επικάλυψη από αντλιοσθητικό δάπεδο με φαινολική επίστρωση.

Ο ψυκτικός θάλαμος θα πρέπει να έχει Βαλβίδα αποσυμπίεσης του αέρα

Οι λοιπές προδιαγραφές των πάνελ (βαφή και πολυουρεθάνη) θα είναι σύμφωνες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται επίσης το Ψυκτικό μηχάνημα εισαγωγής κλειστού τύπου, κατάλληλο για τον συγκεκριμένο ψυκτικό θάλαμο.

θα έχει:

--Αεροψυκτήρα με αντιστάσεις απόψυξης, πιστοποίηση CE και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για τους ανεμιστήρες του.
 --Ηλεκτροψυκτικό πίνακα με πιστοποίηση CE
 --Γενικό διακόπτη κ επιτηρητή ασυμμετρίας φάσεων και πτώση τάσης
 --Θερμικό ασφάλειας ψυκτικού μηχανήματος
 --Ρελέ ισχύος και ρελε αυτοματισμών
 --Ασφαλειοδιακόπτες για τις αντιστάσεις αποψύξεως
 --Βοηθητικά ρελέ για τον αυτοματισμό στη πόρτα του θαλάμου
 --Λυχνία λειτουργία του ψυκτικού συμπιεστή,
 --Λυχνία θερμικού ψυκτικού συμπιεστής σε περίπτωση βλάβης.
 --Λυχνία απόψυξη του αεροψυκτήρα Λυχνία λειτουργίας ανεμιστήρων αεροψυκτήρα BAZER με οπτική και ηχητική ειδοποίηση όταν η πόρτα είναι ανοικτή
 Ο ψυκτικός πίνακας δεν θα πρέπει να έχει ηλεκτρονική πλακέτα η μικρορελέ.
 Τα φωτιστικά σώματα του θαλάμου είναι στεγανά με IP 66 κατάλληλα για ψυκτικούς θαλάμους.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες πιστοποιήσεις που είναι:

--ISO 9001
 --Πιστοποίηση 303 - 517 -2067 / 2015
 --Μητρώο της ψυκτικής εγκατάστασης
 --Εγγραφή βεβαίωση καλής εκτέλεσης των ψυκτικών εργασιών

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του ψυκτικού θαλάμου με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 15000,00 = 15000,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 15.000,00
 δέκα πέντε χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 15.000,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε χιλιάδες

A.T. : 243

Άρθρο : ATHE N\8042.2.75 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από HD-PE, διπλού τοιχώματος, ενδ τύπου Geonflex, Φ75

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από HD-PE με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ75mm.

Θα είναι εύκαμπτος, με διπλό δομημένο τοίχωμα.

Η εξωτερική επιφάνεια του θα είναι σπирάλ ώστε να επιτυγχάνεται η ευκαμψία, ενώ η εσωτερική θα είναι λεία για το εύκολο πέρασμα των καλωδίων.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση $\geq 800\text{Nt}$

Αντοχή σε θερμοκρασία: -50°C έως $+90^{\circ}\text{C}$

Βαθμό προστασίας: IP-44.

Ενδεικτ. Τύπος: GeonFlex Kounvidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 5,10 = 5,10

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 5,10
 πέντε και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10
(Ολογράφως): πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 244

Άρθρο : ATHE N\8042.2.90 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από HD-PE, διπλού τοιχώματος, ενδ τύπου Geonflex, Φ90

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από HD-PE με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ90mm.

Θα είναι εύκαμπτος, με διπλό δομημένο τοίχωμα.

Η εξωτερική επιφάνεια του θα είναι σπирάλ ώστε να επιτυγχάνεται η ευκαμψία, ενώ η εσωτερική θα είναι λεία για το εύκολο πέρασμα των καλωδίων.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση $\geq 800\text{Nt}$

Αντοχή σε θερμοκρασία: -50°C έως $+90^{\circ}\text{C}$

Βαθμό προστασίας: IP-44.

Ενδεικτ. Τύπος: GeonFlex Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 7,20 = 7,20

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 7,20
επτά και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,20

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.2.110 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από HD-PE, διπλού τοιχώματος, ενδ τύπου Geonflex, Φ110

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από HD-PE με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ110mm.

Θα είναι εύκαμπτος, με διπλό δομημένο τοίχωμα.

Η εξωτερική επιφάνεια του θα είναι σπινάλι ώστε να επιτυγχάνεται η ευκαμψία, ενώ η εσωτερική θα είναι λεία για το εύκολο πέρασμα των καλωδίων.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση $\geq 800\text{Nt}$

Αντοχή σε θερμοκρασία: -50°C έως $+90^{\circ}\text{C}$

Βαθμό προστασίας: IP-44.

Ενδεικτ. Τύπος: GeonFlex Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 9,10 = 9,10

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 9,10
εννέα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18732.ΚΟΝ.16 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από PVC-U, ενδ τύπου Kounidis Condur Φ16 και πάχους 1,7 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από PVC-U με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ16mm και ελάχιστη εσωτερική 12,6mm

Θα είναι ευθείς, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα.

Ιδανικός για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση $\geq 1200\text{ Nt}$

Αντοχή σε θερμοκρασία: -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Βαθμός προστασίας IP-67

Ενδεικτ. Τύπος: Condur Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 5,50 = 5,50

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 5,50
πέντε και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 247

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18732.ΚΟΝ.20 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από PVC-U, ενδ τύπου Kounidis Condur Φ20 και πάχους 1,7 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από PVC-U με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ20mm και ελάχιστη εσωτερική 16,6mm

Θα είναι ευθύς, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα.

Ιδανικός για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση ≥ 1200 Nt

Αντοχή σε θερμοκρασία: -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Βαθμός προστασίας IP-67

Ενδεικτ. Τύπος: Condur Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 6,20 = 6,20

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 6,20

έξι και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,20

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 248

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18732.ΚΟΝ.25 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από PVC-U, ενδ τύπου Kounidis Condur Φ25 και πάχους 1,8 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από PVC-U με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ25mm και ελάχιστη εσωτερική 21,4mm

Θα είναι ευθύς, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα.

Ιδανικός για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση ≥ 1200 Nt

Αντοχή σε θερμοκρασία: -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Βαθμός προστασίας IP-67

Ενδεικτ. Τύπος: Condur Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 6,90 = 6,90

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 6,90

έξι και ενενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,90

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 249

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18732.ΣΠΙ.16 Πλαστικός Σπιράλ Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από PVC-U, ενδ τύπου Kounidis ConFlex Φ16 και πάχους 2,6 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από PVC-U με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ16mm και ελάχιστη εσωτερική 10,8mm

Θα είναι ευθύς, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα.

Ιδανικός για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση ≥ 1200 Nt

Αντοχή σε θερμοκρασία: -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Βαθμός προστασίας IP-67

Ενδεικτ. Τύπος: Condur Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 5,70 = 5,70

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 5,70
πέντε και εβδομήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 250

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.ΣΠΙ.20 Πλαστικός Σπирάλ Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από PVC-U, ενδ τύπου Kounidis ConFlex Φ20 και πάχους 3,0 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.
Θα είναι πλαστικός από PVC-U με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ20mm και ελάχιστη εσωτερική 14mm
Θα είναι εύκαμπτος, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα.

Ιδανικός για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση ≥ 1200 Nt

Αντοχή σε θερμοκρασία: -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Βαθμός προστασίας IP-66

Ενδεικτ. Τύπος: ConFlex Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 6,10 = 6,10

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 6,10
έξι και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,10
(Ολογράφως) : έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 251

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.ΣΠΙ.25 Πλαστικός Σπирάλ Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από PVC-U, ενδ τύπου Kounidis ConFlex Φ25 και πάχους 3,4 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από PVC-U με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ25mm και ελάχιστη εσωτερική 18,2 mm

Θα είναι ευθύς, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα.

Ιδανικός για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση ≥ 1200 Nt

Αντοχή σε θερμοκρασία: -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Βαθμός προστασίας IP-67

Ενδεικτ. Τύπος: Condur Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 7,10 = 7,10

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 7,10
επτά και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,10
(Ολογράφως) : επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.150.50 Πλαστικό κανάλι διέλευσης και προστασίας καλωδίων Legrand DLP, ευθύ, διαστάσεων 150x50mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι που θα χρησιμοποιηθεί για τη διέλευση και την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικό με διαστάσεις 150x50mm.

Θα έχει όλα τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια και εξαρτήματα, ίσια ή καμπύλα, με το καπάκι.

Ενδεικτ. Τύπος: Legrand DLP.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του καναλιού με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 25,60 = \quad 25,60$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 25,60
είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,60

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 253

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.105.35 Πλαστικό κανάλι διέλευσης και προστασίας καλωδίων Legrand DLP, ευθύ, διαστάσεων 105x35mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι που θα χρησιμοποιηθεί για τη διέλευση και την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικό με διαστάσεις 105x35mm.

Θα έχει όλα τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια και εξαρτήματα, ίσια ή καμπύλα, με το καπάκι.

Ενδεικτ. Τύπος: Legrand DLP.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του καναλιού με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 17,80 = \quad 17,80$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 17,80
δέκα επτά και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,80

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.200.50 Σχάρα καλωδίων, θερμά γαλβανισμένη, διαστάσεων 200x50 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Σχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 50 mm, πλάτους 200 mm

με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

$$1,00x \quad 19,40 = \quad 19,40$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 19,40
δέκα εννέα και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,40

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα λεπτά

A.T. : 255

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18744.300.50 Σχάρα καλωδίων, θερμά γαλβανισμένη, διαστάσεων 300x50 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Σχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 50 mm, πλάτους 300 mm

με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

$$1,00x \quad 23,10 = \quad 23,10$$

 Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 23,10
 είκοσι τρία και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,10
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 256

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8744.200.50.1 Καπάκι για σχάρα καλωδίων, θερμά γαλβανισμένο, πλάτους 200 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπάκι κατάλληλο για σχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, πλάτους 200 mm

με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

1,00x 5,95 = 5,95

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 5,95
 πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,95
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 257

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8744.300.50.1 Καπάκι για σχάρα καλωδίων, θερμά γαλβανισμένο, πλάτους 300 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπάκι κατάλληλο για σχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, πλάτους 300 mm

με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

1,00x 6,60 = 6,60

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 6,60
 έξι και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 258

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm²

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

A.T. : 259**Άρθρο : ATHE 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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. : 260****Άρθρο : ATHE 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,74****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 261****Άρθρο : ATHE 8774.1.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,26****(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 262****Άρθρο : ATHE 8774.1.7 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 7 Διατομής 1 X 25 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,01

(Ολογράφως) : εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 263

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.14 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 185 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 14 Διατομής 1 X 185 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,57

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 264

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 265

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,48**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 266****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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. 3 Τριπολικό
08774. 3. 3 Διατομής 3 Χ 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,86****(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 267****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 25 + 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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 διατομής8774. 4. 1 Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,49****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 268****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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 διατομής8774. 4. 3 Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,98****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 269**Άρθρο : ATHE 8774.5.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ 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. 5 Τετραπολικό
08774. 5. 2 Διατομής 4 X 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,57****(Ολογράφως) : έξι και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 270****Άρθρο : ATHE 8774.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ 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
08774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,35****(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 271****Άρθρο : ATHE 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ 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
08774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,43****(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 272****Άρθρο : ATHE N\8774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10mm²****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ 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

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

Πενταπολικό, Διατομής 5x10mm²
 1,00x 20,18 = 20,18

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 20,18
 είκοσι και δέκα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,18

(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 273

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.6 Καλωδίο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

Πενταπολικό, Διατομής 5x16mm²
 1,00x 28,52 = 28,52

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 28,52
 είκοσι οκτώ και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,52

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.2.Φ70 Κουτί διακλάδωσης καλωδίων, από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, διαμέτρου Φ70mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλάδωσης, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διαμέτρου Φ70mm

1,00x 5,40 = 5,40

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 5,40
 πέντε και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.2.100.100 Κουτί διακλάδωσης καλωδίων, από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, τετράγωνο, 100x100 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλάδωσης, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τετράγωνο, Διαστάσεων 100x100x50 mm

1,00x 7,80 = 7,80

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 7,80
 επτά και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80
(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.1 Πίνακας ηλεκτρικός, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδερο, με πόρτα, προστασίας IP-41, επίτοιχος, διαστάσεων περίπου 40x60cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας ηλεκτρικός, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδερο, με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας IP-41, επίτοιχος, διαστάσεων περίπου 40x60cm
 θα είναι χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά μετά των στηριγμάτων, όπως εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π.

μικρουλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

1,00x 310,00 = 310,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 310,00
 τριακόσια δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα

A.T. : 277

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.2 Πίνακας ηλεκτρικός, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδερο, με πόρτα, προστασίας IP-41, επίτοιχος, διαστάσεων περίπου 60x80cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας ηλεκτρικός, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδερο, με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας IP-41, επίτοιχος, διαστάσεων περίπου 60x80cm
 θα είναι χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά μετά των στηριγμάτων, όπως εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π.

μικρουλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

1,00x 450,00 = 450,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 450,00
 τετρακόσια πενήντα

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

A.T. : 278

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.3 Πίνακας ηλεκτρικός, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδερο, με πόρτα, προστασίας IP-41, επίτοιχος, διαστάσεων περίπου 60x100cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας ηλεκτρικός, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδερο, με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας IP-41, επίτοιχος, διαστάσεων περίπου 60x100 cm
 θα είναι χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά μετά των στηριγμάτων, όπως εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π.

μικρουλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 510,00 = \quad 510,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 510,00
πεντακόσια δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 510,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα

A.T. : 279

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.ΠΙΑ Μεταλλικό Πίλλαρ Προστασίας IP-65, με πόρτα, διαστάσεων περίπου 80x120cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 0%

Μεταλλικό Πίλλαρ Προστασίας IP-65, με πόρτα, διαστάσεων περίπου 80x120cm.

Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στο δώμα για την προστασία ηλεκτρικού πίνακα.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του πίλλαρ με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 310,00 = \quad 310,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 310,00
τριακόσια δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα

A.T. : 280

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,42
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.125 Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος με ρύθμιση θερμ-μαγν, 3πολ, έως 125Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 0%

Αυτόματος Τριπολικός Διακόπτης Ισχύος κλειστού τύπου (MCCB), ισχύος έως 125Α.

Με ρύθμιση θερμικού-μαγνητικού.

Με ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα έως 5KA.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 230,00 = \quad 230,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 230,00
διακόσια τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

A.T. : 282**Άρθρο : ATHE N18886.630 Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος με ρύθμιση θερμ-μαγν, 3πολ, εντάσεως 630A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 0%

Αυτόματος Τριπολικός Διακόπτης Ισχύος κλειστού τύπου (MCCB), εντάσεως 630 Α.

Με ρύθμιση θερμικού-μαγνητικού.

Με ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα έως 5KA.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 1210,00 = 1210,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 1.210,00
χίλια διακόσια δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.210,00**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια δέκα****A.T. : 283****Άρθρο : ATHE 8890.3.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα εντάσεως 10 Α έως 8 επαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8890. 3 Εντάσεως 10 Α

8890. 3. 1 έως 8 επαφών

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,01**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ένα λεπτό****A.T. : 284****Άρθρο : ATHE N18918.4.40 Αυτόματος Διακόπτης Διαρροής 4x40A/30mA**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 0%

Αυτόματος Διακόπτης Διαρροής (ρελέ διαφυγής) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Τετραπολικός, εντάσεως 40Α και ευαισθησίας 30mA.

Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 75,00 = 75,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 75,00
εβδομήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 285****Άρθρο : ATHE N18916.1.10 ΜικροΑυτόματος Διακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 1x10A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WL-Siemens.

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Μονοπολικός

10 A

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 8,65 = 8,65$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 8,65

οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,65

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 286

Άρθρο : ATHE N\8916.1.16 ΜικροΑυτόματος Διακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 1x16A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 0%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WL-Siemens.

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Μονοπολικός

16 A

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 10,55 = 10,55$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 10,55

δέκα και πενήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,55

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 287

Άρθρο : ATHE N\8916.1.20 ΜικροΑυτόματος Διακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 1x20A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 0%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WL-Siemens.

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Μονοπολικός

20 A

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα,

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 12,72 = 12,72$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 12,72

δώδεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,72

(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 288**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18916.3.16 ΜικροΑυτόματος Διακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 3x16A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

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

Τριπολικός
 16 A

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα
 που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά
 εξαρτήματα,
 για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 17,40 = 17,40

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 17,40
 δέκα επτά και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,40**(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά****A.T. : 289****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18916.3.20 ΜικροΑυτόματος Διακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 3x20A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

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

Τριπολικός
 20 A

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα
 που αντιστοιχεί με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά
 εξαρτήματα,
 για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 19,16 = 19,16

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 19,16
 δέκα εννέα και δέκα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,16**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 290****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18916.ΡΑΓ.1.16 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 1x16A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.
 Ενδεικτικού τύπου Siemens-5TE.

Μονοπολικός
 16 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα
 με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα,
 για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 14,55 = 14,55

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 14,55
 δέκα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,55
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8916.ΡΑΓ.2.16 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 2x16A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5TE.

Διπολικός

16 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 16,10 = 16,10

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 16,10

δέκα έξι και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,10
(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8916.ΡΑΓ.2.20 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 2x20A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5TE.

Διπολικός

20 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 18,30 = 18,30

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 18,30

δέκα οκτώ και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,30
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 293

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8916.ΡΑΓ.2.25 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 2x25A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5TE.

Διπολικός

25 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 19,45 = 19,45

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 19,45

δέκα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,45
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 294

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8916.ΡΑΓ.3.16 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 3x16A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5ΤΕ.

Τριπολικός

16 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 18,20 = 18,20

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 18,20

δέκα οκτώ και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,20
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 295

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8916.ΡΑΓ.3.20 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 3x20A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5ΤΕ.

Τριπολικός

20 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 19,40 = 19,40

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 19,40

δέκα εννέα και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,40
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα λεπτά

A.T. : 296

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8916.ΡΑΓ.3.25 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 3x25A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5ΤΕ.

Τριπολικός

25 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 21,18 = 21,18

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 21,18

είκοσι ένα και δέκα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,18
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ATHE N\8916.PAF.3.40 ΡαγοΔιακόπτης για ασφάλιση ηλεκτρ γραμμών, 3x40A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 0%

Διακόπτης Ηλεκτρικών Πινάκων (Ραγοδιακόπτης) για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Ενδεικτικού τύπου Siemens-5TE.

Τριπολικός

40 A

Κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του διακόπτη εντός του πίνακα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 23,72 = 23,72

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 23,72

είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,72
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ATHE N\8801.1.1 Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10A, τάσεως 250V, απλός, μονοπολικός, για κανάλι Legrand DLP

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10A, τάσεως 250V, απλός, μονοπολικός, για κανάλι Legrand DLP.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 11,72 = 11,72

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 11,72

έντεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,72
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 299

Άρθρο : ATHE N\8801.1.2 Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10A, τάσεως 250V, διπολικός, για κανάλι Legrand DLP

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10A, τάσεως 250V, διπολικός, για κανάλι Legrand DLP.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 13,50 = 13,50

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 13,50

δέκα τρία και πενήντα λεπτά

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

A.T. : 300

Άρθρο : ATHE N\8801.1.4 Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10A, τάσεως 250V, αλέ-ρετούρ, για κανάλι Legrand DLP

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, αλέ-ρετούρ, για κανάλι Legrand DLP. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 13,50 = 13,50

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 13,50
δέκα τρία και πενήντα λεπτά

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

A.T. : 301

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8801.1.1.ΣΤ Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, απλός, μονοπολικός, στεγανός, για κανάλι Legrand DLP ή χωνευτή τοποθέτηση.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, απλός, μονοπολικός, στεγανός, για κανάλι Legrand DLP ή χωνευτή τοποθέτηση. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 15,12 = 15,12

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 15,12
δέκα πέντε και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,12
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : 302

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8801.1.2.ΣΤ Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, διπολικός, στεγανός, για κανάλι Legrand DLP ή χωνευτή τοποθέτηση

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Διακόπτης φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, διπολικός, στεγανός, για κανάλι Legrand DLP ή χωνευτή τοποθέτηση. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 17,85 = 17,85

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 17,85
δέκα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,85
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 303

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8801.1.1.ΜΠ Μπουτόν φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, για κανάλι Legrand DLP

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Μπουτόν φωτισμού, με πλήκτρο έντασης 10Α, τάσεως 250V, για κανάλι Legrand DLP. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης.
για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 14,25 = 14,25

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 14,25
δέκα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,25
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 304

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.3.2.ΚΑΝ Ρευματοδότης Σούκο, 16Α, για κανάλι Legrand DLP.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Ρευματοδότης Σούκο, έντασης 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι Legrand DLP. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 15,12 = 15,12

 Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 15,12
 δέκα πέντε και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,12
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : 305

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.3.2.ΥΠΣ Ρευματοδότης Σούκο, 16Α, για κανάλι Legrand DLP, κόκκινος (UPS)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Ρευματοδότης Σούκο, έντασης 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι Legrand DLP, χρώματος κόκκινου, (UPS) Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 16,10 = 16,10

 Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 16,10
 δέκα έξι και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,10
(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 306

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικρουλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0
 8827. 3. 2 Εντάσεως 16 Α 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,62
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 307

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.3.2.3Φ Ρευματοδότης 32Α, για κανάλι Legrand DLP, βιομηχανικού τύπου (3Φ+ουδ+γείωση)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%

Ρευματοδότης 32Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι Legrand DLP, βιομηχανικού τύπου (3φάσεις+Ουδέτερος+Γείωση) Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, το κυτίο εγκατάστασης, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης. για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 92,50 = 92,50

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 92,50
ενενήντα δύο και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,50
(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 308

Άρθρο : ATHE 8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

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

A.T. : 309

Άρθρο : ATHE NI8980.60.60.3000K Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εσωτερικού χώρου, διαστ 60x60cm, 40watt, 3000oK

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εσωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις 60x60cm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ορυκτών ινών

Ισχύ 40 watt

Φωτεινή ροή 3.200 Lumen

Θερμοκρασία χρώματος 3000oK, δηλαδή για χώρους χωρίς συνδυασμό με εξωτερικό φως.

Θα παρέχει αποδοτικό και ομοιόμορφο φωτισμό

Διάρκεια ζωής > 60.000 ώρες.

Πιστοποίηση CE.

Βαθμό Προστασίας IP-20

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 65,00 = 65,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 65,00
εξήντα πέντε

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

A.T. : 310

Άρθρο : ATHE NI8980.60.60.4500K Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εσωτερικού χώρου, διαστ 60x60cm, 40watt, 4500oK

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εσωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις 60x60cm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ορυκτών ινών

Ισχύ 40 watt

Φωτεινή ροή 3.200 Lumen

Θερμοκρασία χρώματος 4500 oK, δηλαδή για χώρους με συνδυασμό με εξωτερικό φως.

Θα παρέχει αποδοτικό και ομοιόμορφο φωτισμό

Διάρκεια ζωής > 60.000 ώρες.

Πιστοποίηση CE.

Βαθμό Προστασίας IP-20

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 65,00 = 65,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 65,00
εξήντα πέντε

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

A.T. : 311

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18980.ΣΠΟΤ Φωτιστικό Σώμα τύπου SPOT LED, εσωτερικού χώρου, 12 watt, 3000 οΚ, διαστ Φ160-180mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου SPOT LED, εσωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 Διαστάσεις περίπου 160-180mm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ορυκτών ινών
 Ισχύ 12 watt

Φωτεινή ροή > 900 Lumen

Θερμοκρασία χρώματος 3000οΚ, δηλαδή για χώρους χωρίς συνδυασμό με εξωτερικό φως.

Θα παρέχει αποδοτικό και ομοιόμορφο φωτισμό

Διάρκεια ζωής > 30.000 ώρες.

Πιστοποίηση CE.

Βαθμό Προστασίας IP-65 (κατάλληλο για τοποθέτηση σε WC)

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 50,00 = 50,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 50,00
 πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 312

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18980.ΑΣΦ Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, ασφαλείας, εσωτερικού χώρου, επίτοιχο, 200 Lumen, IP-20

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εσωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Κατάλληλο για τοποθέτηση επίτοιχα.

Φωτεινή ροή τουλάχιστον 200 Lumen

Τάση τροφοδοσίας 220-240V

Θα παρέχει αυτονομία 60 Λεπτών

Πιστοποίηση CE.

Βαθμό Προστασίας IP-20

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 45,00 = 45,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 45,00
 σαράντα πέντε

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

A.T. : 313

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18980.ΑΣΦ.ΣΤ Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, ασφαλείας, εσωτερικού χώρου, επίτοιχο, 200 Lumen, IP-65

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εσωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Κατάλληλο για τοποθέτηση επίτοιχα και εντός υγρών χώρων.

Φωτεινή ροή τουλάχιστον 200 Lumen

Τάση τροφοδοσίας 220-240V

Θα παρέχει αυτονομία 60 Λεπτών

Πιστοποίηση CE.

Βαθμό Προστασίας IP-65

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 60,00 = 60,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 60,00
εξήντα

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

A.T. : 314

Άρθρο : ATHE N\8066.ΓΕΙ Φρεάτιο ελέγχου ηλεκτροδίου γείωσης, διαστάσεων 40x40cm, βάθους έως 50cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 0%

Φρεάτιο επίσκεψης και ελέγχου ηλεκτροδίου γείωσης.

Διαστάσεων 40x40cm και βάθους έως 50cm.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

Η εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή ημιβραχώδες,

Η ομαλή διάστρωση του πυθμένα με προϊόντα εκσκαφής,

Η δόμηση των πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,

Η επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,

Η εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

1,00x 110,00 = 110,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 110,00
εκατόν δέκα

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

A.T. : 315

Άρθρο : ATHE N\8838.4 Κολλάρο γείωσης υδροροής 4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 0%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγίμη σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου

δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο κατάλληλο για γείωση σωλήνα Διαμέτρου 4 ins

1,00x 25,50 = 25,50

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 25,50
είκοσι πέντε και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,50
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 316

Άρθρο : ATHE N\8837.40.4 Ταινία θεμελιακής γείωσης, διαστ.40x4mm, χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη St/tZn

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 0%

Ταινία θεμελιακής γείωσης, χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη (500gr/m²), St/tZn διαστάσεων 40x4mm (διατομής 160mm²) ενδεικτικού τύπου ELEMCO.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό.

Δεν περιλαμβάνονται οι ειδικοί σύνδεσμοι της ταινίας με τον οπλισμό και οι ειδικοί σύνδεσμοι της ταινίας με τους ακροδέκτες γείωσης.

1,00x 17,86 = 17,86

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 17,86
δέκα επτά και ογδόντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,86
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 317

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18837.ΣΥΝΔ.1 Σύνδεσμος της ταινία θεμελιακής γείωσης με τον οπλισμό.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 0%

Ειδικός σύνδεσμος της ταινίας θεμελιακής γείωσης με τον οπλισμό, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (500gr/m²), St/tZn κατάλληλος για ταινία διαστάσεων 40x4mm ενδεικτικού τύπου ELEMCO.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό.

1,00x 10,30 = 10,30

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 10,30
 δέκα και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,30
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 318

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18837.ΣΥΝΔ.2 Σύνδεσμος της ταινία θεμελιακής γείωσης με ακροδέκτη γείωσης.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 0%

Ειδικός σύνδεσμος της ταινίας θεμελιακής γείωσης με ακροδέκτη γείωσης, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (500gr/m²), St/tZn κατάλληλος για ταινία διαστάσεων 40x4mm ενδεικτικού τύπου ELEMCO.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό.

1,00x 12,30 = 12,30

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 12,30
 δώδεκα και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 319

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18837.ΗΛΕ Ηλεκτρόδιο γείωσης St/tZn, διαστ 50x50x200mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 0%

Ηλεκτρόδιο γείωσης, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, St/tZn, διαστάσεων 50x50x200mm. Η τοποθέτηση του θα γίνει με βλετιωτικό εδάφους που περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης του εντός του φρεατίου γείωσης, με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό, και η εργασία σύνδεσης με τον αγωγό γείωσης.

1,00x 20,50 = 20,50

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 20,50
 είκοσι και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,50
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 320

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18837.ΑΚΡ Ακροδέκτης γείωσης St/tZn, διαστ Φ10mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 0%

Ακροδέκτης γείωσης, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, St/tZn, διαστάσεων Φ10mm.

Η τοποθέτηση του θα γίνει στους χώρους που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης του, με κάθε απαραίτητο μικρουλικό.

Δεν περιλαμβάνεται μόνο ο ειδικός σύνδεσμος (ακροδέκτη με ταινία θεμελ γείωσης) που

περιγράφεται σε άλλο άρθρο.

1,00x 12,10 = 12,10

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 12,10
δώδεκα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,10
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 321

Άρθρο : ATHE 9340.4 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)

9340. 4 Διατομής 35mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,57
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 322

Άρθρο : ATHE N19340.5 Αγωγός γείωσης, γυμνός, πολύκλωνος, χάλκινος 50mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 0%

Αγωγός γυμνός, χάλκινος, πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για τη σύνδεση του δικτύου γειώσεως. Οι γυμνοί αγωγοί γείωσης θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκό γειώσεων με αγωγιμότητα 98% σε σχέση με τον καθαρό χαλκό.

Οι συνδέσεις μεταξύ των αγωγών θα είναι τύπου ασφαλείας και θα γίνονται ή με θερμή συγκόλληση ή με ειδικούς χάλκινους συνδετήρες και θα τυλίγονται άριστα με πλαστική ταινία υψηλών προστατευτικών ιδιοτήτων ή θα βάζονται με αντισκωριακό χρώμα.

1,00x 9,10 = 9,10

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 9,10
εννέα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10
(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ATHE N19280.60.5 Αλεξικέραυνο εκπομπής πρώιμου οχετού, ενδ τύπου-60, ύψους 5m, πλήρες.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 0%

Αλεξικέραυνο Εκπομπής Πρώιμου Οχετού, ενδεικτικού τύπου ABB-Helita-Pulsar-60.

Το αλεξικέραυνο αυτό εκμεταλλεύεται την ενέργεια του ηλεκτρικού πεδίου που αναπτύσσεται στην ατμόσφαιρα κατά τη φάση της δημιουργίας της καταιγίδας και ο κεραυνός οδηγείται ακίνδυνα στο έδαφος.

Ισχύοντα Πρότυπα

---Γαλλικό Πρότυπο NF C 17-102 (εκτίμηση κινδύνου ηλεκτροπληξίας)

---ΕΛΟΤ EN 62305-2 (εκτίμηση κινδύνου ηλεκτροπληξίας)

---ΕΛΟΤ EN 62561-1 (υλικά και εξαρτήματα)

---ΕΛΟΤ EN 62561-2

---ΕΛΟΤ EN 61643-11

Το αλεξικέραυνο θα αποτελείται από τα εξής μέρη :

--Επινικελωμένη ακίδα από ειδικό κράμα ορείχαλκου.

--Δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, που θέτει υπό ατμοσφαιρική τάση το σύστημα.

--Διάκενο διαστάσεως τόξου, το οποίο προστατεύει τη συσκευή και θέτει στο σύστημα λειτουργίας της συσκευής μια χωρητική αντίδραση.

--Στεγανό κύλινδρο που περιέχει επαγωγικό πηνίο, εναλλάκτη τάσεως, γεννήτρια υψηλής τάσεως καθώς και διακοπτικό στοιχείο για τη δημιουργία των παλμών υπερτάσεως.

--Στέλεχος που τοποθετούνται τα παραπάνω.

--Ιστό χαλύβδινο ύψους 5m ανακλινόμενο.

--Αγωγό καθόδου από αγωγό γυμνού χαλκού διατομής 50 mm².

--Σύστημα γειώσεως στο έδαφος από επιχαλκωμένα χαλύβδινα ηλεκτρόδια. Σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι μικρότερη από 10 Ω.

--Χάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης του αγωγού.

Το αλεξικέραυνο θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά τα οποία θα αποδεικνύουν ότι :

(α) Ελέγχθηκε το όριο αντοχής της τάσης μόνωσης των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων της κεφαλής με δύο διαφορετικούς τύπους δοκιμών:

--Δοκιμή με τάση εφαρμογής τουλάχιστον 24kV και ακόλουθο ρεύμα τουλάχιστον 500A.

--Δοκιμή με ρεύμα εφαρμογής τουλάχιστον 10kA σε κυματομορφή 8/20 μs και ακόλουθη τάση τουλάχιστον 24kV.

(β) Πραγματοποιήθηκαν δοκιμές λειτουργίας της γεννήτριας σημάτων του αλεξικέραυνου, με την επιβολή συνεχούς τάσης από πηγή υψηλής εσωτερικής σύνθετης αντίστασης, αντιπροσωπευτικής του ηλεκτρικού πεδίου που αναπτύσσεται στην ατμόσφαιρα κατά τη φάση δημιουργίας της καταιγίδας.

Η τοποθέτηση του θα γίνει στο δώμα του κτηρίου και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης του, με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικά για τη θέση σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται το κόστος δοκιμών και έκδοσης των πιστοποιητικών καλής λειτουργίας.

1,00x 1700,00 = 1700,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 1.700,00
χίλια επτακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.700,00

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια

A.T. : 324

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 325

Άρθρο : ATHE 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 326

Άρθρο : ATHE Ν18202.2.5 Φορητός Πυροσβεστήρας Διοξειδίου Άνθρακα, 5 κιλών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 0%

Φορητός Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή: προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

Γομώσεως 5 kg

Υλικά : Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg, Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως.

$$1,00x \quad 65,30 = 65,30$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 65,30
εξήντα πέντε και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,30**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και τριάντα λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.Α Ανιχνευτής καπνού, τύπου ιονισμού, σημειακής αναγνώρισης.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 0%

Ανιχνευτής καπνού, τύπου ιονισμού, σημειακής αναγνώρισης.

Διεγχειρόμενος από προϊόντα καύσης, κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, πλήρης με τη βάση του για τοποθέτηση σε οροφή, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 88,40 = 88,40$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 88,40
ογδόντα οκτώ και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,40**(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : 328****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.Β Ανιχνευτής πυρκαγιάς, θερμοδιαφορικός.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 0%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, θερμοδιαφορικός.

Θα είναι εξοπλισμένος με διαφορικό σωλήνα με υδραργυρική επαφή, που θα ανοίγει όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας φθάσει τους 60°C ανά 1'.

Θα έχει επίσης σύστημα μέγιστης θερμοκρασίας με διμεταλλικό στοιχείο που θα ανοίγει την επαφή και θα προκαλεί σήμανση μόλις η τιμή της θερμοκρασίας φθάσει την προκαθορισθείσα των 70°C.

Θα είναι πλήρης, με τη βάση του για τοποθέτηση σε οροφή, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 95,60 = 95,60$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 95,60
ενενήντα πέντε και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,60**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 329****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.ΕΠΑ Φωτεινός επαναλήπτης για οπτική σήμανση συναγερμού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 0%

Φωτεινός επαναλήπτης για οπτική σήμανση συναγερμού.

Θα συνδέονται στους πυρανιχνευτές και στα μπουτόν αναγγελίας φωτιάς.

Όταν θα ενεργοποιηθούν, θα ενημερώνουν οπτικά για την κατάσταση του χώρου που βρίσκονται.

Θα τοποθετηθούν στους διαδρόμους πάνω από τις πόρτες εισόδου των χώρων που επιτηρούν.

Θα είναι πλήρης, με τη βάση του για τοποθέτηση επίτοιχα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 37,70 = 37,70$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 37,70
τριάντα επτά και εβδομήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,70**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 330****Άρθρο : ATHE N18994.ΦΑΡ Φαροσειρήνα συναγερμού.****Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 62 0%**

Φαροσειρήνα συναγερμού, για εξωτερική ή εσωτερική επίτοιχη εγκατάσταση.

Τοποθετείται επίτοιχα και συνδέεται με το σύστημα Πυρανίχνευσης.

Ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση συναγερμού.

Θα βρίσκεται μέσα σε πλαστικό κέλυφος ισχυρής κατασκευής από ανθεκτικό υλικό σε διαβρώσεις, χρώματος κόκκινου.

Η σειρήνα συναγερμού θα είναι ηλεκτρονική με 2 διαφορετικούς τόνους, ή συνδυασμό αυτών, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς. Θα πληροί τα εξής:

- Ακουστική Ισχύς: 108 dB στα 3 μέτρα.
- Τάση Λειτουργίας: 24 VDC

Θα είναι πλήρης, με τη βάση της για τοποθέτηση επίτοιχα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

1,00x 96,10 = 96,10

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 96,10
ενενήντα έξι και δέκα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 96,10****(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και δέκα λεπτά****A.T. : 331****Άρθρο : ATHE N18994.KOM Μπουτόν αναγγελίας συναγερμού, με κρύσταλλο, σημειακής αναγνώρισης.****Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 62 0%**

Μπουτόν αναγγελίας συναγερμού, με κρύσταλλο, σημειακής αναγνώρισης

Θα βρίσκεται μέσα σε κουτί πλαστικό κατάλληλο για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, όπως κάθε φορά καθορίζεται στα σχέδια.

Το μπουτόν θα καλύπτεται από ισχυρή μεμβράνη ή από διαφανές πλαστικό κάλυμμα ανοιγόμενο ή θραυτό. Το κουτί θα έχει κατάλληλη σήμανση.

Τα χειροκίνητα κουμπιά θα είναι εφοδιασμένα με διάταξη χειροκίνητης επαναφοράς (εφ' όσον τεθούν χειροκίνητα σε λειτουργία, με κλειδί ή άλλο μέσο).

Το μπουτόν σήμανσης συναγερμού θα μπορεί να δώσει σημειακή ένδειξη (ADDRESSABLE).

Τοποθετείται επίτοιχα και συνδέεται με το σύστημα Πυρανίχνευσης.

Θα είναι πλήρες, με τη βάση του για τοποθέτηση επίτοιχα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

1,00x 72,12 = 72,12

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 72,12
εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 72,12****(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. : 332****Άρθρο : ATHE N18994.ΠΙΝ Πίνακας Ελέγχου Πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, addressable, 2 βρόγχων****Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 62 0%**

Πίνακας Ελέγχου Πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, addressable, 2 βρόγχων.

Θα περιλαμβάνει:

--Την Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU)

--Τα κυκλώματα βρόχου (LOOPS)

--Πληκτρολόγιο χειρισμών και ελέγχων

--Οθόνη

--Τροφοδοτικό

--Εφεδρική Τροφοδότηση, που θα περιλαμβάνει συσσωρευτές, χωρητικότητας επαρκούς για την

Λειτουργία του συστήματος επί 8 ώρες, χωρίς την κυρία τροφοδότηση, και διάταξη φορτίσεως των συσσωρευτών από την κανονική παροχή.

Θα είναι πλήρης, με τη βάση του για τοποθέτηση επίτοιχα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

1,00x 3100, = 3100,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 3.100,00
τρεις χιλιάδες εκατό

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.100,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατό

A.T. : 333

Άρθρο : ATHE N\8798.2.15 Καλωδίο τύπου LiYCY, διατομής 2 x 1,5 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 2 x 1,5 mm2.

Είναι διπολικό συνεστραμμένο καλώδιο κατά DIN-7100.

Τα καλώδια της πυρανίχνευσης θα οδεύσουν είτε σε σχάρες ασθενών ρευμάτων ή σε ηλεκτρικούς πλαστικούς σωλήνες προστασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση με κάθε υλικό και μικροϋλικό και η θέση σε τελική λειτουργία.

Διατομής 2 x 1,5 mm2

1,00x 3,78 = 3,78

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 3,78
τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,78
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 334

Άρθρο : ATHE N\8994.MAGN Σύστημα Συγκράτησης θυρών με Ηλεκτρομαγνήτες.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 0%

Σύστημα Συγκράτησης θυρών με Ηλεκτρομαγνήτες.

Αποτελείται από 2 ηλεκτρομαγνήτες που συγκρατούν τις θύρες ανοιχτές, είναι συνδεδεμένο με το σύστημα πυρανίχνευσης, και σε περίπτωση συναγερμού, απελευθερώνουν αυτόματα και κλείνουν τις θύρες.

Το σύστημα θα είναι πλήρες, με τις βάσεις για τοποθέτηση επίτοιχα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και η θέση σε λειτουργία.

1,00x 180,00 = 180,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 180,00
εκατόν ογδόντα

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

A.T. : 335

Άρθρο : ATHE N\8042.A Διάνοιξη χάνδακος 10x30 cm με τη μέθοδο "mini trenching"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Διάνοιξη χάνδακος 10x30 cm με τη μέθοδο "mini trenching".

Για τον χάνδακα ισχύουν τα εξής:

- Θα διανοιχτεί με τη μέθοδο mini-trenching.
- Θα έχει διαστάσεις περίπου (πλάτος x βάθος) 10x30 cm.
- Μετά την τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, θα γεμίσει με σκυρόδεμα (200kg/m3)
- Πάνω από το σκυρόδεμα θα τοποθετηθεί ταινία σήμανσης.

• Η τελική στρώση θα είναι όμοια με την επιφάνεια που ήδη υπήρχε στο σημείο εκείνο (δηλαδή ασφαλτός, πλακές πεζοδρομίου, χώμα, κλπ) με ιδιαίτερη επιμέλεια ώστε να υπάρχει συνέχεια της τελικής αυτής επιφάνειας.

Το άρθρο περιλαμβάνει τη διάνοιξη, την εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής, την ταινία σήμανσης, την επίχωση, και τη διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας.
Δεν περιλαμβάνονται το σκυρόδεμα και ο σωλήνας.

1,00x 10,10 = 10,10

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 10,10
δέκα και δέκα λεπτά

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

A.T. : 336

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.2.50 Πλαστικός Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων από HD-PE, διπλού τοιχώματος, ενδ τύπου Geonflex, Φ50

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός Σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων.

Θα είναι πλαστικός από HD-PE με ονομαστική εξωτερική διάμετρο Φ 50 mm.

Θα είναι εύκαμπος, με διπλό δομημένο τοίχωμα.

Η εξωτερική επιφάνεια του θα είναι σπирάλ ώστε να επιτυγχάνεται η ευκαμψία, ενώ η εσωτερική θα είναι λεία για το εύκολο πέρασμα των καλωδίων.

Θα έχει μεγάλη αντοχή στη συμπίεση >= 800Nt

Αντοχή σε θερμοκρασία: -5οC έως +90οC

Βαθμό προστασίας: IP-44.

Ενδεικτ. Τύπος: GeonFlex Kounidis.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 4,30 = 4,30

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 4,30
τέσσερα και τριάντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,30
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 337

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18066.ΟΠΤ Φρεάτιο ελέγχου εισόδου οπτικής ίνας, διαστάσεων 60x60cm και βάθους 50-60 cm, πλήρες με καπάκι D400 και μηχανισμό κλειδώματος.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 0%

Φρεάτιο επίσκεψης και ελέγχου του καλωδίου οπτικών ινών.

Διαστάσεων 60x60cm και βάθους 50-60 cm.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

Η εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή ημιβραχώδες,

Η διάστρωση του πυθμένα με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 15 cm.

Η περιμετρική κάλυψη του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 15cm

Κάλυμμα προδιαγραφών D400 με μηχανισμό κλειδώματος.

1,00x 350,00 = 350,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 350,00
τριακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 338

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18796.8.8 Καλώδιο οπτικών ινών (8 μονότροπες-8πολύτροπες) 62,5/125μm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο οπτικών ινών, 8 μονότροπων + 8 πολύτροπων (62,5/125) για δίκτυο data-voice.
 Θα έχει θερμοπλαστική μόνωση και θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.
 Θα έχει ενίσχυση για καλύτερη μηχανική αντοχή.
 Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO-9001 για το τελικό προϊόν, πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά IEC/ISO 11801, EN 50173 και EIA/TIA 568 από ανεξάρτητο εργαστήριο.
 Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, εκτός από την εργασία τερματισμού και πιστοποίησης.

1,00x 20,32 = 20,32

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 20,32
 είκοσι και τριάντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,32
(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 339

Άρθρο : ATHE N187966.KAT6 Καλώδιο data-voice, UTP, cat-6, 4".

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο για δίκτυο data-voice, Utp. θα είναι:

- 4 συνεστραμμένων ζευγών, cat-6, αντίστασης 100Ω.
- πλήρως συμβατό και πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568.B-1/B.2.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, εκτός από την εργασία τερματισμού και πιστοποίησης.

1,00x 3,71 = 3,71

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 3,71
 τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,71
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 340

Άρθρο : ATHE N18796.ΠΡΙ.2 Πρίζα data-voice, διπλή,RJ-45, cat-6.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Πρίζα πληροφορικής, για δίκτυο data-voice, RJ-45, διπλή, cat-6, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι Legrand DLP.

Θα είναι πλήρως συμβατή και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568.B-1/B.2.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό.

Δεν περιλαμβάνεται η εργασία τερματισμού και πιστοποίησης.

1,00x 24,25 = 24,25

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 24,25
 είκοσι τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,25
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 341

Άρθρο : ATHE N18796.ΠΡΙ.1 Πρίζα data-voice, μονή,RJ-45, cat-6.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Πρίζα πληροφορικής, για δίκτυο data-voice, RJ-45, μονή, cat-6, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι Legrand DLP.

Θα είναι πλήρως συμβατή και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568.B-1/B.2.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό.

Δεν περιλαμβάνεται η εργασία τερματισμού και πιστοποίησης.

$$1,00x \quad 20,25 = \quad 20,25$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 20,25
είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 342

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8796.ΙΚΡ Ικρίωμα επιδαπέδιο (rack data-voice) 19", 42U.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ικρίωμα υποδοχής εξοπλισμού δικτύων data-voice, επιδαπέδιο, μεταλλικό, 19'', 42U.
θα είναι πλήρες με την πόρτα, την πλάτη και τα 2 πλευρικά του τοιχώματα.

Με δυνατότητα αφαίρεσης της πλάτης και των 2 πλευρικών του τοιχωμάτων, σύμφωνο με την προδιαγραφή IEC-297-2, με πολύπριζο, φως και ανεμιστήρα, και με οδηγούς για τα καλώδια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό και η θέση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 1100,00 = \quad 1100,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 1.100,00
χίλια εκατό

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

A.T. : 343

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8796.ΠΠ Μετώπη μικτονόμησης (patch panel) 19", 1U, 24 θέσεων, cat-6

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μετώπη μικτονόμησης των καλωδίων δικτύων data-voice, κατηγορίας-6, 24 θέσεων.

θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο ικρίωμα 19'', θα έχει ύψος 1U.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό και η θέση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 200,00 = \quad 200,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 200,00
διακόσια

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

A.T. : 344

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8796.ΠΠ.ΟΠΤ Μετώπη μικτονόμησης καλωδίου οπτικών ινών.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μετώπη μικτονόμησης των καλωδίων οπτικών ινών για το δίκτυο data-voice.

θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο ικρίωμα 19'', θα έχει ύψος 1U.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό και η θέση σε λειτουργία.

$$1,00x \quad 200,00 = \quad 200,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 200,00
διακόσια

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

A.T. : 345**Άρθρο : ATHE N\8796.P1 Πιστοποίηση θέσης data-voice, cat-6.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Εργασία τερματισμού και πιστοποίησης 1 θέσης data/voice, cat-6.

Θα είναι πλήρως συμβατή και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568.B-1/B.2.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο τερματισμός της θέσης με κάθε υλικό και μικρουλικό, η μέτρηση και πιστοποίηση της θέσης και η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού.

1,00x	5,60 =	5,60

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 5,60
πέντε και εξήντα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 346****Άρθρο : ATHE N\8796.P2 Πιστοποίηση διασύνδεσης καλωδίου οπτικής ίνας.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Εργασία τερματισμού και πιστοποίησης του καλωδίου οπτικής ίνας (8+8).

Θα είναι πλήρως συμβατή και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/ISO 11801 ed.2.0, CENELEC EN 50173 και ANSI/TIA/EIA-568.B-1/B.2.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο τερματισμός του καλωδίου διασύνδεσης και στα δύο άκρα του, με κάθε υλικό και μικρουλικό, η μέτρηση και πιστοποίηση της εγκατάστασης και η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού.

1,00x	700,00 =	700,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 700,00
επτακόσια**Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00****(Ολογράφως) : επτακόσια****A.T. : 347****Άρθρο : ATHE N\8886.BMΣ Σύστημα ελέγχου κτηρίου (BMS)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 0%

Σύστημα ελέγχου επιλεγμένων ΗΜ λειτουργιών του κτηρίου.

Θα περιλαμβάνει την επιτήρηση του συστήματος Πυρανίχνευσης, του Κλιματισμού και του Ανελκυστήρα, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του συστήματος, με κάθε υλικό και μικρουλικό, όπως και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, την καλωδίωση, τους πίνακες, την οθόνη ελέγχου, κλπ

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x	7000,00 =	7000,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 7.000,00
επτά χιλιάδες**Ευρώ (Αριθμητικά): 7.000,00****(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες****A.T. : 348****Άρθρο : ATHE N\9000.1 Υδραυλικός Ανελκυστήρας Προσώπων και Φορείου, εμμέσου αναρτήσεως (HADI), 1500 κιλών, 2 στάσεων, ταχύτητας 0,50m/sec.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Υδραυλικός Ανελκυστήρας Προσώπων και Φορείου, Εμμέσου Αναρτήσεως (HADI) που θα έχει τα εξής Βασικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Είδος: Υδραυλικός Εμμέσου Αναρτήσεως (HADI)
 Χρήση: Προσώπων και Φορείου
 Ωφέλιμο Φορτίο: 1.500 κιλά
 Αριθμός Στάσεων: 2
 Διαστάσεις Φρέατος: 2,30 x 3,60 = 8,28 m²
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1,50 x 2,80 = 4,20 m²
 Θέση Μηχ/σίου: στο Υπόγειο
 Ταχύτητα θαλάμου: 0,50 m/sec
 Πόρτες φρέατος: Κεντρικού Ανοίγματος πλάτους 1300 mm
 Μήκος Διαδρομής: 4,00 m

Ισχύουν όλες οι προδιαγραφές όπως αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή του παρόντος έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

όλες οι πιθανές πρόσθετες οικοδομικές εργασίες (διατρήσεις, αποκαταστάσεις κλπ)

όλα τα υλικά (θάλαμος, κινητήριος μηχανισμός, θύρες, μπουτονιέρες, πίνακες ηλεκτρικοί, υλικά αυτοματισμών, έμβολο, δεξαμενή ελαίου, οδηγό, διατάξεις απεγκλωβισμού, σήμανση κλπ) για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Περιλαμβάνεται επίσης η έκδοση της άδειας λειτουργίας του ανελκυστήρα και η παράδοση των σχετικών πιστοποιητικών.

1,00x 30000,00 = 30000,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 30.000,00
 τριάντα χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 30.000,00

(Ολογράφως) : τριάντα χιλιάδες

A.T. : 349

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.ΑΡΔ Φρεάτιο πλαστικό, διαστάσεων 40x40cm, βάθους έως 50cm, για δίκτυο άρδευσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 0%

Φρεάτιο πλαστικό, επίσκεψης και ελέγχου δικτύου άρδευσης.

Διαστάσεων 40x40cm και βάθους έως 50cm.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

Η εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή ημιβραχώδες,

Η ομαλή διάστρωση του πυθμένα με προϊόντα εκσκαφής,

Η τοποθέτηση του πλαστικού φρεατίου, πλήρες, με το (επίσης πλαστικό) καπάκι του.

Η εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

1,00x 60,00 = 60,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 60,00
 εξήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 350

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18105.ΗΛΕ.1 ΗλεκτροΒάννα Άρδευσης 1"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβάννα πλαστική που αποτελείται από τον μηχανισμό της αντίστοιχης σφαιρικής 1" και επιπλέον τον κατάλληλο κινητήρα, πιέσεως λειτουργίας έως 10ατμ.

Με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση της ΗΒ με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 58,63 = 58,63

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 58,63
 πενήντα οκτώ και εξήντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,63

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 351**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.ΠΕ.32.10 Πλαστικός Σωλήνας Άρδευσης από HD-PE, Φ32/10****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός Σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HD-PE, εξωτερικής διαμέτρου 32 mm και πάχους τοιχώματος 3,0-3,5 mm.

Θα είναι κατάλληλος για άρδευση (μεταφορά νερού), από HD-PE 1ης γενιάς, PE-63.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του σωλήνα με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης, όπως όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνιές, ταυ, κλπ.

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$\begin{array}{r}
 1,00x \quad 10,90 = \quad 10,90 \\
 \hline
 \text{Άθροισμα} \quad 10,90
 \end{array}$$

Τιμή (Ευρώ) ενός μέτρου 10,90
δέκα και ενενήντα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,90****(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 352****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

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. 1 Διατομής 5 X 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,24****(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 353****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18105.ΠΡΟ Προγραμματιστής ποτίσματος ηλεκτρικός,για έλεγχο έως 6 στάσεων.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Προγραμματιστής ποτίσματος ηλεκτρικός για έλεγχο έως 6 στάσεων.

Περιλαμβάνει την προμήθεια, τη μεταφορά, την εγκατάσταση του προγραμματιστή εντός ηλεκτρικού πίνακα, με κάθε υλικό και μικρουλτικό σύνδεσης και στήριξης

για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

$$1,00x \quad 120,00 = \quad 120,00$$

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 120,00
εκατόν είκοσι**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 354****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.Β Φρεάτιο συλλογής ομβρίων, διαστ 70x100 cm, βάθους έως 50cm.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 0%**

Φρεάτιο συλλογής ομβρίων, δηλαδή:

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλιοσωλήνα Φ 150 mm τομής

ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.
Το φρεάτιο θα χρησιμοποιείται για συλλογή ομβρίων και θα έχει διαστάσεις περίπου 70x100cm. Θα είναι κατάλληλο ώστε να καλύπτεται από σχάρα ομβρίων, εξωτερικών διαστάσεων 66x96, κλάσης C-250 (Η σχάρα δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

1,00x 300,00 = 300,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 300,00
τριακόσια

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

A.T. : 355

Άρθρο : ATHE 9301.1 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού οιαδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιαδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία

(1 m3)

9301. 1 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,28
(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 356

Άρθρο : ATHE N19311.B1 Βάση Τσιμεντοϊστού, οπλισμένη, διαστάσεων 100x100cm και βάθους 150 cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Βάση τσιμεντοϊστού, οπλισμένη, δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από σκυρόδεμα Σ 150 για την πάκτωση τσιμεντοϊστού στο κέντρο της οποίας θα τοποθετηθεί κατακόρυφα τσιμεντοσωλήνας Φ 40 cm με κατάλληλη πλευρική οπή με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110

για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως.

Ο χώρος γύρω από τον τσιμεντοσωλήνα θα πληρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150.

Μετά την τοποθέτηση του τσιμεντοϊστού ο χώρος μεταξύ αυτού και του τσιμεντοσωλήνα θα πληρωθεί με άμμο μέχρι 0,15 m από την επιφάνεια της βάσεως.

Τα υπόλοιπα 0,15 m θα πληρωθούν με σκυρόδεμα Σ 150. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 15, μία ράβδο για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρεις σε κάθε κορυφή της βάσεως.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής

(1 τεμ)

9311. 1 Βάση τσιμεντοϊστού οπλισμένη διαστάσεων 1,00x1,00 m βάθους 1,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 384,00
(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα τέσσερα

A.T. : 357

Άρθρο : ATHE 9320.6 Τσιμεντοϊστός μήκους 11 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Τσιμεντοϊστός δηλαδή προμ'ηθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τσιμεντοϊστού λευκού τσιμέντου κατάλληλου για φωτιστικό σώμα κορυφής ή βραχίονα κατασκευασμένο με την φυγοκεντρική μέθοδο, με διάμετρο κορυφής 110 mm, με οπή και πλαίσιο από ορείχαλκο ή αλουμίνιο και θυρίδα καταλλήλων διαστάσεων για την εγκατάσταση ακροκιβωτίου και οπή στο κάτω μέρος για την εύκολη διέλευση του υπογείου καλωδίου. Ο τρόπος κατασκευής του ιστού και ο οπλισμός του θα ανταποκρίνεται σε ανηγμένο οριζόντιο φορτίο στην κορυφή P=200 kg και συντελεστή ασφαλείας ν=3 δηλαδή: α) για φορτίο κορυφής 200 kg ο ιστός θα επανέρχεται στην αρχική του θέση με παραμένουσα απόκλιση (βέλος) μέχρι 10 mm και χωρίς ρωγμές ορατές με

γυμνό μάτι β) για φορτίο μεγαλύτερο των 200 kg μέχρι και 600 kg θα εμφανίζονται ρωγμές που θα είναι ορατές με γυμνό μάτι και ο ιστός δεν θα σπάξει
(1 τεμ)

9320. 6 Τσιμεντοϊστός συνολικού μήκους 11 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 629,23

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι εννέα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 358

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.ΗΛ Φρεάτιο ηλεκτρολογικό, διαστάσεων 40x40cm, βάθους έως 50cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 0%

Φρεάτιο επίσκεψης ηλεκτρολογικό.

Καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm και βάθους έως 50cm.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

Η εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή ημιβραχώδες,

Η ομαλή διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm,

Η δόμηση των πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,

Η επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,

Η εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Δεν περιλαμβάνεται το καπάκι του φρεατίου.

1,00x 140,00 = 140,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 140,00
εκατόν σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 359

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9335.1 Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 1 Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,85

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 360

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9335.2 Ακροκιβώτιο Για διπλό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 2 Ακροκιβώτιο ιστού για διπλό βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,62**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 361****Άρθρο : ATHE 9331.1.3****Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Μονός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 1 Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m

9331. 1. 3 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,71**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 362****Άρθρο : ATHE 9331.2.3****Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Διπλός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 2 Διπλός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m

9331. 2. 3 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,67**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 363****Άρθρο : ATHE N\9361.0Δ****Φωτιστικό Σώμα οδικού φωτισμού, τύπου LED, Lumen>12.000, 4.500oK, IP-64.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εξωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Κατάλληλο για τοποθέτηση εξωτερικά, σε τσιμεντοιστό οδικού φωτισμού.

Φωτεινή ροή >12.000 Lumen

Θερμοκρασία χρώματος 4500 oK.

Θα παρέχει αποδοτικό και ομοιόμορφο φωτισμό

Διάρκεια ζωής > 60.000 ώρες.

Πιστοποίηση CE.

Βαθμό Προστασίας IP-64 ή ανώτερο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικό σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 290,00 = 290,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 290,00
διακόσια ενενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00
(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα

A.T. : 364

Άρθρο : ATHE N\9311.B2 Βάση ιστού, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 70x70x70cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Βάση ιστού, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 70x70x70cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C16/20, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων σωληνώσεων για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, ενσωμάτωση του κλωβού αγκύρωσης από σιδηρογωνιές και ήλους, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής.
(1 τεμ)

1,00x 80,00 = 80,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 80,00
ογδόντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. : 365

Άρθρο : ATHE N\9322.3M Ιστός Φωτισμού από αλουμίνιο, ύψους 3m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Ιστός από κράμα αλουμινίου, κυκλικός, ύψους 3 μέτρων.
θα είναι κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, για να υποδεχτεί φωτιστικό τύπου LED.
θα έχει θύρα πρόσβασης για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου, σε ύψος περίπου 80-100cm, η οποία θα κλείνει ερμητικά.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση του ιστού με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικά για την πλήρη λειτουργία.
Δεν περιλαμβάνεται το φωτιστικό LED.

1,00x 420,00 = 420,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 420,00
τετρακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00
(Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι

A.T. : 366

Άρθρο : ATHE N\9361.ΠΕΡ Φωτιστικό Σώμα κορυφής ιστού, φωτισμού περιβ χώρου, τύπου LED, Lumen>5.000, 4.500oK, IP-64.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 0%

Φωτιστικό Σώμα τύπου LED, εξωτερικού χώρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
Κατάλληλο για τοποθέτηση εξωτερικά, στην κορυφή ιστού φωτισμού περιβάλλοντος χώρου.
Φωτεινή ροή >5.000 Lumen
Θερμοκρασία χρώματος 4500 oK.
Θα παρέχει αποδοτικό και ομοιόμορφο φωτισμό
Διάρκεια ζωής > 60.000 ώρες.
Πιστοποίηση CE.
Βαθμό Προστασίας IP-64 ή ανώτερο.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, με κάθε υλικό και μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία και τις απαραίτητες δοκιμές.

1,00x 220,00 = 220,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 220,00
διακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 367

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.1.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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

(1 m)

8757. 1 Μονόκλωνος

8757. 1. 3 Διατομής: 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,18

(Ολογράφως) : δύο και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 368

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (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. : 369

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομής: 25 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,82

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 370

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,36
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 371

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18837.ΠΛΑ Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500x5 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 0%

Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό πάχους 5mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιάς πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 5mm.

Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 25 mm² μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 25mm² συγκολλημένο.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρουλικό.

1,00x 140,00 = 140,00

Τιμή (Ευρώ) ενός τεμαχίου 140,00
 εκατόν σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 372

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9335.3 Ακροκιβώτιο Για τριπλό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτού του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 3 Ακροκιβώτιο ιστού για τριπλό βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,83
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 373

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9331.3.3 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Τριπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Τριπλός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 3 Τριπλός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m

9331. 3. 3 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,02
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και δύο λεπτά

A.T. : 374**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 3216****100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

Ηράκλειο Ιούλιος 2017
Οι Μελετητές

Παναγιώτης Κακουδάκης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Μαρία Κελαράκη
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Χαράλαμπος Κυριακάκης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ηράκλειο Ιούλιος 2017
Το Τμήμα Μελετών

Παναγιώτης Κακουδάκης
Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Ηράκλειο Ιούλιος 2017
Θεωρήθηκε

Γρηγόρης Φραγκουλιδάκης
Διπλ. Ηλεκτρ.Μηχαν. Μηχανικός
Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Υποδ/σης Τεχν. Έργων Παν.Κρήτης