

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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 ή εκρηκτικών υλών.
- 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 σε κάθε τιμή 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 του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 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 δικαιώμα 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 προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-ων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα" (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση

(όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάνιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντημένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτονιάζουσες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα H/Y, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη 'όπως κατασκευάσθηκε'.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπασιδότητες του Ανάδοχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

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

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Α.Τ. : 1.01.01

Άρθρο : ΟΙΚ Ν20.02.12

Καθαρισμός και Προετοιμασία του χώρου του εργοταξίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

Εκθάμνωση εδάφους για τον καθαρισμό του χώρου, μετά των απαραίτητων εκσκαφών, εκβραχισμών και εκθαμνώσεων, της αποκόμισης φορτοεκφόρτωσης και απομάκρυνσης των αχρήστων που δεν θα χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε απόσταση.

Ο χώρος που δεν θα εκσκαφεί για τις οικοδομικές εργασίες, θα επιστρωθεί με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους τουλάχιστον 20 εκατοστών που θα προσκομισθούν επί τόπου για την βελτίωση της βατότητάς του και η αξία των οποίων συμπεριλαμβάνεται στην τιμή. Η έκταση των παραπάνω επιστρώσεων θα καθοριστεί από την επίβλεψη.

Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξηλώσεων και απομάκρυνσης τυχόν κατασκευών που υπάρχουν στην περιοχή, αχρήστων, θάμνων, δενδρυλίων κλπ, ανεξαρτήτως πλήθους ή διαστάσεων.

ΕΤΕΠ 02-03-00-00 & ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

ΕΥΡΩ^(1 m²) (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Α.Τ. : 1.01.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.02

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.01.03

Άρθρο : ΥΔΡ Ν3.18.11.1

Γενικοί εκβραχισμοί, άνευ χρήσεως εκρηκτικών υλών με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6055 100%

Γενικοί εκβραχισμοί, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, και γενικά εκσκαφές πλάτους βάσεως μεγαλύτερου των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας βάσεως μεγαλύτερας των 12,00 m², επί εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους σε οποιαδήποτε βάθος από της εκάστοτε χαμηλότερας προσπελάσιμου υπό τροχοφόρων στάθμης του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος μεγίστου βάθους 0,50 m, από της στάθμης αυτού, είτε ηρεμούσης είτε υποβιβαζομένης δι' εφ' άπαξ ή συνεχούς άντλήσεως (πληρωνομένης ιδιαίτερας) μετά της μορφώσεως των παρειών ή πρανών και του πυθμένας και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστηρίξεως των παρειών καθώς και της συσσώρευσεως των προϊόντων εκσκαφής τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για επανεπίχωση και απομάκρυνση των υπολοίπων σε οποιαδήποτε απόσταση δηλαδή φόρτωση καθαρή μεταφορά και απόθεση των προϊόντων στον τόπο εναπόθεσης.

(1 m³ εις όγκον ορύγματος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,07**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.01.04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.05.01****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 οποιοδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,90**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.01.05****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.05.02****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 οποιοδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,90**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.01.06****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.06.01****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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.01.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.06.02

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.01.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, 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 συμπύκνωση 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,90

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.01.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.01.10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν20.20.1

Προμήθεια και διάστρωση άμμου λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3211B 100%

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση άμμου λατομείου με οποιονδήποτε τρόπο σε επιφάνειες υποβάσεων δαπέδων, σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διαστρώσεις στις θέσεις που προβλέπεται από την μελέτη και σε οποιαδήποτε θέση του έργου ανά m³ συμπυκνωμένου όγκου (1 m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 1.01.11**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ25****Πλήρωση νησίδων με φυτική γη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1620 100%**

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)

- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.

- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,10** διατομών.

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.01.13**Άρθρο : ΟΙΚ Ν2162.1****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης: 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 20,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

i) διαλογή και τυχόν χρήση θραυστήρα με όλα τα συνεργαζόμενα μηχανήματα έξοδα λειτουργίας και ημερομίσθια χειριστών και εργατών καθώς και

ii) τυχόν πλάγιες μεταφορές κάθε είδους και απόστασης, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διαστρώσεις στις θέσεις που προβλέπεται από την μελέτη και σε οποιαδήποτε θέση του έργου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,90

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.02.01**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\31.02.02****Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%**

Γαρμπιλοδέμα 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 250 kg τσιμέντου ανά m³.



Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 1.02.02

Άρθρο : ΟΙΚ Ν35.04.3

Κονιοδέματα ρύσεων ή γεμισμάτων δαπέδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κονιοδέμα ρύσεων ή γεμισμάτων δαπέδων παραγόμενο από ειδικές πρέσες και αντλίες σε δύο ή περισσότερες στρώσεις των 350 kg/m³ τσιμέντου η πρώτη και 450 kg/m³ η δεύτερη εις οιονδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους. Το ελάχιστο επιτρεπόμενο πάχος είναι 5 cm με τελικές κλίσεις 1,5%. Η τελική επιφάνεια θα είναι λεία. Δηλαδή υλικά, μικρουλικά, εξοπλισμός και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m³) σύμφωνα με τη μελέτη του νέργου 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".

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 83,60

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.02.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: 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 τέτοιες 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : 1.02.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 1.02.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλάκων, δοκών, πλαϊσίων, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 1.02.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.20.02

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Όνομ. διατομή (mm ²)
				Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)



	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					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 κατηγορίας B500C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,95
(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.02.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα 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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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	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.

Δομικά πλέγματα B500C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90

Τιμή ανά χιλιογράμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη. **(Ολογράφος): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: 1.02.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.45

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.



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : 1.02.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.21

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.02.10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν12227.1

Καθαίρεσις ωπλισμένου σκυροδέματος μετά προσοχής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεσις ωπλισμένου σκυροδέματος, κατά τα λοιπά ως εν 2226. Στην τιμή περιλαμβάνεται και μετράται σε όγκο προ της καθαίρεσως και η καθαίρεση της υπάρχουσας κάλυψης πατώματος (μωσαικό, πλάκες, πλακάκια κτλ) μετά προσοχής, χρησιμοποίηση κοπτικού μηχανήματος κ.λ.π. προκειμένου να αποκατασταθεί χωρίς δυσκολία η εκ νέου επιστρωση - αποκατάσταση της πρότερης κατάστασης του δαπέδου. (1 m³ πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 241,89

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.02.11

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β1Β92.2

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025 100%

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματοβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.

- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- * με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
- * με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις



οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

*οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

*δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

*δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45 και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Βλήτρα από ράβδους $\Phi 12$ mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,50

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω τεμ).
(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :1.02.12

Αρθρο :ΟΙΚ Ν3215.1

Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 υψηλής αντοχής με πρόσμικτο μάζας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 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, εργάσιμου 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 συμπεριλαμβανομένων ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται σε αυτήν και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος, περιλαμβάνονται στο παρόν.

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 πρέσας σκυροδέματος και η περιουλλογή, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00 **Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.**

(1 μτ) (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

Α.Τ. : 1.02.13

Άρθρο : ΟΙΚ Ν3215.2

Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 υψηλής αντοχής με πρόσμικτο μάζας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 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 καλούπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλούπιών, 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 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 συμπεριλαμβανόμενων ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται σε αυτήν και τις αποδεκτές ποσότητες διασπρωθέντος σκυροδέματος, περιλαμβάνονται στο παρόν.

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 πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσσεων 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 63,00
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.
(1 μ(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. :1.02.14

Άρθρο :ΟΙΚ ΝΙ3215.3

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με πρόσμικτο μάζας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 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 "Δονητική 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 επιμετράται 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 συμπεριλαμβανομένων ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται σε αυτήν και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος, περιλαμβάνονται στο παρόν.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της ανώ 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, ασίδες και τρούλους.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 58,00

(Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

(1 m³) **(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

A.T. : 1.02.15

Άρθρο : ΟΙΚ Ν13215.4

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 με πρόσμικτο μάζας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 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 "Δονητική 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται 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 συμπεριλαμβανομένων ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται σε αυτήν και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος, περιλαμβάνονται στο παρόν.

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 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,00

(Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
(1 m³)

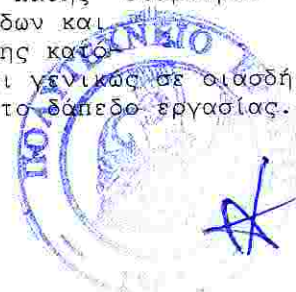
Α.Τ. : 1.02.16

Αρθρο : ΟΙΚ Ν3873.1

Σιδηροί οπλισμοί εκ στρεπτού χάλυβος μετά νευρώσεων B500c

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Σιδηροί οπλισμοί εκ στρεπτού χάλυβος μετά νευρώσεων B500c πάσης διαμέτρου έτοιμη επί οιασδήποτε τμημάτων έργου περιλαμβανομένων αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών τοιχείων δοκών και πεδίων καμπύλης κατοψεύς, κυκλικών υποστυλωμάτων σε κάθε είδους μικροκατασκευές και γενικώς σε οιασδήποτε μορφή κατασκευής σε οιαδήποτε ύψος από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας.
(1 kg)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,72**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.02.17****Άρθρο : ΟΙΚ Ν13872.1****Σιδηροί οπλισμοί δια δομικού πλέγματος B500c****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3872 100%**

Σιδηροί οπλισμοί δια δομικού πλέγματος B500c πάσης διαμέτρου και σχήματος, έτοιμοι επί οιονδήποτε τμημάτων έργου περιλαμβανομένων αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών καθώς επίσης τοιχείων δοκών και πεδίων καμπύλης κάτοψης, κάθε είδους και μορφής μικροκατασκευών και γενικώς σε οιασδήποτε κατασκευή, σε οιονδήποτε ύψος από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.02.18****Άρθρο : ΟΙΚ Ν3816.1****Ξυλότυποι όλων των κατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%**

Ξυλότυποι χυτών κατασκευών, χυτών τοίχων καθώς και κάθε είδους κατασκευών, (ως πλακών, δοκών, πλατισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, κλιμάκων, τοίχων, βαθμίδων κ.λ.π.), εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και εις οιονδήποτε ύψος από του υποκειμένου δαπέδου εργασίας. Οι παραπάνω χυτές κατασκευές, τοίχοι και κατασκευές, δύνανται να έχουν οποιανδήποτε μορφή (όπως τοιχεία πέδιλα, δοκοί καμπύλης κατόψεως, πλάκες τριγωνικής ή κυκλικής κάτοψης, κελύφη, τρούλοι, θόλοι αψίδες κ.λ.π.), χωρίς να δικαιούνται ιδιαίτερης αποζημίωσης πλύν της προβλεπόμενης στο παρόν άρθρο.

(1 m² ανεπτυγμένης επιφανείας)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,88****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.03.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β146.01.02****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%**

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.03.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β146.01.03****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%**

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 1.03.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.01.01

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δομικών 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) δομικών τοίχων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00 (m).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 1.03.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.01.02

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50 (m).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ



Α.Τ. : 1.03.05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν50.05.03.1

Εσωτερικά χωρίσματα μεταλλικού σκελετού με γυψοσανίδες συνολικού πάχους 12,5cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Σταθερά χωρίσματα μεταλλικού σκελετού με μονό ορθοστάτη και διπλή γυψοσανίδα συνολικού πάχους 12,5 cm, οποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, αποτελούμενα από μονό μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας DIN 18182, (στρωτήρες UW 75X40X0,6 mm και ορθοστάτες διατομής CW 75X40X0,6 mm, μόνωση από πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου HERALAN DP-5 ή ισοδύναμου, βάρους 50 kg/m³, πάχους 50 mm και επένδυση σκελετού από δύο γυψοσανίδες κοινές τύπου GKB πάχους 12,5 mm σε κάθε πλευρά. Το σύνολο της κατασκευής του χωρίσματος, θα είναι σύμφωνο με τον ενδεικτικό τύπο W 112 της KNAUF ή ισοδύναμου. Στις θέσεις του χωρίσματος όπου προβλέπεται άνοιγμα κουφώματος θα γίνει ενίσχυση του σκελετού με ειδικά προφίλ UA, σε όλες τις πλευρές του ανοίγματος. Μεταξύ στρωτήρα και δαπέδου καθώς και στρωτήρα με την οροφή παρεμβάλλονται ειδικές ηχομονωτικές ταινίες. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά τα μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και στερέωση του χωρίσματος, τα απαιτούμενα γωνιόκρανα και τελειώματα, η μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, η συγκόλληση των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), το κατάλληλο αρμολόγημα με ειδικό υλικό ενδεικτικού τύπου Knauf-Eygenfuller, φινίρισμα, αστάρωμα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των χωρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

(1 m² εξωτερικού περιγράμματος χωρίσματος.) Σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,12

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.03.06

Άρθρο : ΟΙΚ Ν50.10.3

Επένδυση τοίχου με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Επένδυση τοίχου με ισχυρό μεταλλικό σκελετό διπλή γυψοσανίδα κοινή τύπου GKB και μόνωση, τύπου W 626 της KNAUF ή ισοδύναμου, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Η επένδυση αποτελείται:

α) από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας DIN 18182, (στρωτήρες και ορθοστάτες UW 100/40/06 mm- CW 100/50/06, με πρόσθετες στηρίξεις στο τοίχειο με αντικραδασμικές βάσεις.

β) επένδυση σκελετού με διπλή γυψοσανίδα κοινή τύπου GKB της KNAUF πάχους 12,5mm, στην μία όψη.

Στις θέσεις της επένδυσης όπου προβλέπεται άνοιγμα (θυρίδα επισκέψεως), θα γίνει ενίσχυση του σκελετού με ειδικά προφίλ, σε όλες τις πλευρές του ανοίγματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά επί τόπου του έργου, η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, οι θυρίδες επισκέψεως όπου προβλέπονται, τα απαιτούμενα γωνιόκρανα και τελειώματα, η μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές (όπου απαιτείται), το κατάλληλο αρμολόγημα, φινίρισμα, αστάρωμα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων, (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

(1 m² εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης) Σύμφωνα με τη μελέτη και την 03-07-10-01

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,04

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ



Α.Τ. : 1.04.01

Άρθρο : ΟΙΚ Ν54.68.02

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.2 100%

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα, συνολικού πάχους 38-40 mm, οποιονδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενα από συμπαγή μοριοσανίδα πάχους 33mm, (350kg/m³) περιμετρικά σκελετό από κατηργασμένη λευκή ξυλεία διατομής 33X33 mm και αμφίπλευρη επένδυση από υλικό FORMIKA, HDF (High Density Fiberboard) πάχους 3mm (850kg/m³)

Τα θυρόφυλλα έχουν μορφή και διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες υλικών, μικρουλικών και εργασίας, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία των θυροφύλλων, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και εξαρτημάτων λειτουργίας.

Περιλαμβάνονται επίσης και οι κλειδαριές ασφαλείας και οι χειρολαβές INOX (υλικά και εργασία).

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται οι περσίδες εξαερισμού, οι μπάρες πανικού και οι μηχανισμοί επαναφοράς τα οποία πληρώνονται ιδιαίτερα (εργασία και υλικά) με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 148,78

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.04.02

Άρθρο : ΟΙΚ Ν54.72.10

Φύλλα ερμαρίων από μοριοσανίδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1 100%

Φύλλα ερμαρίων (ντουλαπόθυρα), κάλυψης ηλεκτρικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων διαστάσεων περίπου 0,60 μ X 2,00 μ από μοριοσανίδα (M.D.F.) πάχους 19mm με καπλαμά δρυός, κατασκευασμένα σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης μονόφυλλα ή δίφυλλα. Τα φύλλα στερεώνονται στα παράπλευρα δομικά στοιχεία μέσω λωρίδας από μοριοσανίδα πάχους 22mm, με κρυφούς μεντεσέδες 2 ή 3 ανάλογα με το μέγεθος του φύλλου τύπου FERRARI.

Τα φύλλα φέρουν πόμολα ανοξείδωτα τύπου HAFELE 134.80.629 ή 117.65.638 ή ισοδυνάμου και κλειδαριές ασφαλείας ενδεικτικού τύπου YALE όπου προβλέπονται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης συμπεριλαμβανομένων των ανοξείδωτων μεντεσέδων, των κλειθρών και χειρολαβών σύμφωνα με την μελέτη στις θέσεις και στις διαστάσεις που προβλέπονται από τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή προς πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 92,50

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.04.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β56.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.



Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 1.04.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β156.23

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από 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 φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα 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 οποιδήποτε 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, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κονιμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.04.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β156.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες 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 φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα 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 οποιδήποτε 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, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 1.04.06

Άρθρο : ΟΙΚ Ν56.25.16

Ερμάρια με ράφια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5611 100%

Ερμάρια κλειστά με φύλλα και εμφανή πλαινά από μορισανίδα (M.D.F.) με καπλαμά δρυός, κατασκευασμένα σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου.

Τα ερμάρια κατασκευάζονται από κουτί από ινοσανίδα (πονοραν) με επένδυση μελαμίνη πάχους 8mm για την πλάτη, 16mm για τα αφανή πλαινά. Φύλλα και εμφανή πλαινά από μορισανίδα πάχους 19 mm με καπλαμά δρυός.

Τα φύλλα αναρτώνται από κρυφούς μεντεσέδες 2 ή 3 καθ ύψος αναλόγως των διαστάσεων του ερμαρίου τύπου FERRARI. Τα φύλλα φέρουν πόμολα ανοξείδωτα ενδεικτικού τύπου HAFELLE 134.80.629 ή 117.65.638 και κλειδαριές ασφαλείας ενδεικτικού τύπου YALE. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και εργασία που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, βερνικώματος των ερμαρίων, συμπεριλαμβανομένων των ανοξείδωτων μεντεσέδων, των κλείθρων και χειρολαβών, στις θέσεις και διαστάσεις που προβλέπονται από τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή προς πλήρη λειτουργία.

Επίσης Συρτάρια από επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία και μορισανίδα και μικρουλικά καθώς και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας, και Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες 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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 184,84 (1 m² προσόψεως ερμαρίου). Σύμφωνα με την 03-09-01-00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.05.01

Άρθρο : ΟΙΚ Ν61.06.7

Σιδερένιος σκελετός από γαλβανισμένες διατομές οιονδήποτε διαστάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Σιδερένιος σκελετός από σιδερένιες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (ΙΡΕ, UNP, ΗΕΒ, RHS κ.λ.π.) ή σωλήνων οιονδήποτε διαστάσεων, ελάσματα, αντανέμια και κάθε άλλη διατομή (λάμες, πλάκες, τετράγωνα κ.λ.π.) απαραίτητη για την πλήρη συναρμολόγηση, στερέωση και έδραση των φορέων του σκελετού μεταξύ τους, με τα άλλα δομικά στοιχεία και της επιφάνειας έδρασης. Η διάταξη των μεταλλικών διατομών, οι μεταξύ τους αποστάσεις, ο τρόπος έδρασης ή στήριξης με τα άλλα δομικά στοιχεία του κτιρίου φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων των εξαρτημάτων υλικών και μικρουλικών σύνδεσης τοποθέτησης και στερέωσης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση, κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του σκελετού, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή από το δάπεδο εργασίας.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η βαφή των μεταλλικών γαλβανισμένων διατομών, με εποξειδική βαφή εργοστασιακή. Οι επιφάνειες των σιδηρών διατομών πριν την βαφή, θα καθαρισθούν από τα ξένα σώματα (σκόνες κ.λ.π.), θα περαστούν με ειδικό αστάρι για γαλβανισμένες επιφάνειες, με βάση τις εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή σε δύο στρώσεις (προετοιμασία επιφάνειας, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση), κατόπιν δύο στρώσεις με αντισκωριακό σε πάχος 60 μ η κάθε μία, και τελική στρώση εποξειδική βαφή δύο συστατικών σε δύο στρώσεις. Το σύνολο των σιδηρών κατασκευών θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και

της οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.
(1 kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,46

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.05.02

Άρθρο : ΟΙΚ Ν61.19.1

Πλέγμα ενίσχυσης επιχρισμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Πλέγμα ενίσχυσης επιχρισμάτων, στις συναρμογές στοιχείων σκυροδέματος-τοιχοδομών σε λωρίδες πλέγματος ενδεικτικού τύπου CATNIC (κωδικός 0230.021.200) ή ισοδυνάμου, πλάτους 200 mm, πλήρως τοποθετημένα δια τσιμεντοκονίας ή ειδικών στηριγμάτων, όπου από την μελέτη προβλέπονται. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία για την κατασκευή τοποθέτηση και στερέωση των λωρίδων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

(1 m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,09

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.05.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β161.30

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.05.04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν62.41.3

Σιδερένιες κάσες αναρτήσεως θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Σιδερένιες κάσες αναρτήσεως μονοφύλλων ή διφύλλων θυροφύλλων μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, ενδεικτικού τύπου προφίλ 15 της METALLOTECHNIKI ή ισοδυνάμου, κατασκευασμένες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, μετά των σιδηρών εξαρτημάτων στερέωσης και ενισχύσεως, υποδοχές για λάστιχο, μεντεσέδες ενδεικτικού τύπου SIMONS WERK 0080/8100/8610 (τρία τεμάχια ανά κάσα και προβαμμένες με εποξειδική προστασία δύο συστατικών. Τα διάκενα (γέμισμα κασών) θα πληρωθούν με αραιωμένο τσιμεντοκονίωμα (αριάνι) των 600kg/m³, οι αρμοί μεταξύ κασών και άλλων δομικών στοιχείων θα σφραγισθούν με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη και θα τοποθετηθούν ελαστικά αντικρουστικά και σφραγιστικά παρεμβλήματα μεταξύ κασών και θυροφύλλων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά εξαρτήματα και εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή όλων των παραπάνω περιγραφόμενων εργασιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,46

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ



Α.Τ. : 1.05.05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν62.61.02.8

Θυρόφυλλα δίφυλλα πυράντοχα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Θυρόφυλλα πυράντοχα μεταλλικά δίφυλλα, ενδεικτικού τύπου P53 της METALLOTECHNIKI ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 60 λεπτών κατά DIN 4102, τα οποία κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm, με φύλλα πάχους 53mm γεμισμένα με ειδικά πυράντοχα υλικά. Τα θυρόφυλλα αναρτώνται με γαλβανισμένους μεντεσέδες σε κάσσα επίσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm. Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες είναι προβαμένες με εποξειδική προστασία δύο συστατικών. Τα θυρόφυλλα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό πυρασφαλείας, που θα πιστοποιείται με σχετικά πιστοποιητικά που θα προσκομίσει στην Υπηρεσία ο ανάδοχος. Θυρόφυλλα θα είναι πλήρως εγκατεστημένα, περιλαμβανομένων των κάθε είδους πυράντοχων υλικών, υλικών καπνοστεγάνωσης, περιεμβυσμάτων, του βασικού εξοπλισμού (μεντεσέδων και ενδιάμεσων πηρών σε κάθε φύλλο) καθώς και του εξοπλισμού λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά, εξαρτήματα και εργασία που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση, στερέωση, σφράγιση και λειτουργία των θυροφύλλων, συμπεριλαμβανομένης της εποξειδικής προστασίας, της κλειδαριάς ασφαλείας ενδεικτικού τύπου (YALE) και των ανοξείδωτων χειρολαβών, μπάρας πανικού και μηχανισμού επαναφοράς σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΕΥΡΩ² (Αριθμητικά) : 218,29

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.05.06

Άρθρο : ΟΙΚ Ν64.01.02.1

Κιγκλιδώματα από γαλβανισμένη ορθογωνική διατομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

Κιγκλιδώματα από γαλβανισμένη ορθογωνική διατομή οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων απλά, αποτελούμενα από οριζόντια και κατακόρυφα τμήματα μετά των παντός είδους ειδικών τεμαχίων, κοχλιωτών, διατάξεων παραλαβής συστολοδιαστολών, πλήρως τοποθετημένων και στερεωμένων σε υπάρχοντα στηθαία με στέψη από σκυρόδεμα και βαμένων, με εποξειδική βαφή εργοστασιακή. Οι επιφάνειες των σιδηρών διατομών πριν την βαφή, θα καθαρισθούν από τα ξένα σώματα (σκόνες κ.λ.π), θα περαστούν με ειδικό αστάρι για γαλβανισμένες επιφάνειες, με βάση τις εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή σε δύο στρώσεις (προετοιμασία επιφάνειας, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση), κατόπιν δύο στρώσεις με αντισκωριακό σε πάχος 60 μ η κάθε μία, και τελική στρώση εποξειδική βαφή δύο συστατικών σε δύο στρώσεις. χρωματισμένων δια διπλής στρώσεως μινιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,74

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.05.07

Άρθρο : ΟΙΚ Ν64.29.2

Σύστημα πανικού σε δίφυλλη θύρα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Σύστημα πανικού δίφυλλης θύρας με μπάρα πανικού στο κινούμενο φύλλο, μπάρα στο σταθερό φύλλο, μπετούγια από την έξω μεριά, εξωτερικής λειτουργίας σύστημα προτεραιότητας και καθυστέρησης, κλειδαριά πανικού δίγλωσση πλήρως τοποθετημένη και προστατευμένη πάνω στα φύλλα της θύρας. Η μπάρα πανικού θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές πυρασφαλείας και τοποθετείται για το άνοιγμα του θυροφύλλου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά, και εργασία που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία των μπαρών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 τεμ)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 203,84**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.05.08****Άρθρο : ΟΙΚ Ν64.29.3****Μηχανισμός επαναφοράς θυροφύλλων.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%**

Μηχανισμός επαναφοράς θυροφύλλων ενδεικτικού τύπου DORMA TS 71 ή ισοδυνάμου, που τοποθετείται σε κατάλληλη θέση στο θυρόφυλλο, όπου προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά, εξαρτήματα και εργασία που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία μηχανισμών επαναφοράς. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,94**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.05.09****Άρθρο : ΟΙΚ Ν64.29.10****Ανοξείδωτος χειρολισθήρας 2 ins.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%**

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος ή καμπύλος, (κλιμακοστασίων και εσωτερικών φεγγιτών) από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα διαμέτρου 2ins και πάχους 2mm, ποιότητας AISI 304 τοποθετούμενος σε δομικά στοιχεία από οποιοδήποτε υλικό (σίδηρο, τοιχοδομή, σκυρόδεμα κ.λ.π.) μέσω σιδηρών ανοξείδωτων διατομών 30/10 mm οι οποίες στηρίζονται μέσω φλάντζας ανοξείδωτης διαστάσεων 120X80X6 mm στα δομικά στοιχεία. Ο χειρολισθήρας κατασκευάζεται σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και ειδικά τεμάχια από ανοξείδωτο χάλυβα και οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί, για την κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,31**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.05.10****Άρθρο : ΟΙΚ Ν65.32.1****Προστατευτική ποδιά θυρών από ανοξείδωτη λαμαρίνα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%**

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) ή προστατευτική επένδυση στις χειρολαβές, ύψους 25cm από φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή, τοποθετημένη επί οιοδήποτε τύπου θυροφύλλων και στις δύο όψεις. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε υλικό, μικρουλικά και εργασία που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της ποδιάς καθώς και η εργασία διανοίξεως οπών δια την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών.

(1 m² πραγματικής επιφάνειας λαμαρίνας).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,63****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.06.01****Άρθρο : ΟΙΚ Ν65.17.12****Υαλοστάσια, υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%**

Υαλοστάσια και υαλόθυρες αλουμινίου οπουδήποτε τύπου

από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου, ενισχυμένα περιμετρικά, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), οιοδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής [ενδεικτικού τύπου ALUMIL M 11000 ALUTHERM PLUS, ισοδυνάμου ή ανωτέρου] με θερμοδιακοπή Τουλάχιστον 24mm και $U_F \leq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Τα νέα κουφώματα που θα τοποθετηθούν σε οιαδήποτε θέση, θα είναι κατάλληλα για να είναι δυνατή στη συνέχεια, τοποθέτηση θερμοπρόσωσης. Δηλαδή το πλάτος της τοποθετούμενης κάσας θα είναι τέτοιο ώστε με τη τοποθέτηση της θερμοπρόσωσης, να μην δημιουργηθεί λειτουργικό πρόβλημα.

Της εργασίας εκτελούμενης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας.

Οι διατομές αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου και ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση.

Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Το κόστος περιλαμβάνεται στην τιμή.

Επίσης σε κύριες εισόδους και όπου απαιτείται, κατά την αποκλειστική κρίση της υπηρεσίας, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών επαναφοράς, προτεραιότητας, πόμολων κλειθρών και μπαρών πανικού. Ακόμη περιλαμβάνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας η τοποθέτηση ομφαλών ενιαίων κλειθρών σε συγκεκριμένες εξώθυρες (κλειδαριές pass? par tous)

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγοανакλινόμενα από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περιεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτούμενων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας), οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και τύπο από το επίπεδο εργασίας. Σύμφωνα με την 03-08-00 ΕΤΕΠ. (1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 195,70

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.06.02

Αρθρο : ΟΙΚ Ν76.27.03.6

Ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 27mm (ενεργειακός υαλ.6mm-16mm κενό- εσωτερικ.υαλ.5mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7690.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 27 mm οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου.

Οι υαλοπίνακες θα είναι της απολύτου έγκρισης της Υπηρεσίας. Τρεις θα είναι οι σημαντικοί δείκτες στην επιλογή του υαλοπίνακα.

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας (U value) του οποίου πρέπει να ελαχιστοποιείται η τιμή.

Ο ηλιακός συντελεστής (Solar Factor g). Δηλώνει το ποσοστό της συνολικής ηλιακής ροής που περνάει μέσα από το γυαλί προς την προσπίπτουσα ενεργειακή ηλιακή ροή. Επειδή στην Ελλάδα έχουμε θερμά καλοκαίρια είναι πολύ σημαντικό να ελαχιστοποιείται η τιμή του.

Η οπτική διαπερατότητα (Light Transmission LT). Το ποσοστό της φωτεινής ακτινοβολίας που περνά μέσα από το γυαλί και πρέπει να μεγιστοποιείται η τιμή του.

Για το βέλτιστο ενεργειακό αποτέλεσμα επιλέγονται υαλοπίνακες με:

Χαμηλό U value

Χαμηλό g value (ηλιακό κέρδος)

Υψηλό LT (οπτική διαπερατότητα)

Επιλέγεται για τοποθέτηση υαλοπίνακας ο οποίος είναι με γυαλί Low e δηλαδή νέας γενιάς (με μαλακή επίστρωση). Ο λόγος που επιλέγεται ο συγκεκριμένος υαλοπίνακας είναι επειδή είναι το βέλτιστο ενεργειακά για τα κλιματικά δεδομένα της Ελλάδας. Αυξάνοντας το διάκενο μεταξύ του εξωτερικού ενεργειακού υαλοπίνακα και του 2ου "Λευκού" γυαλιού σε 16 χιλιοστά (αντί για το σύνθετες 12), μειώνεται περαιτέρω το U Value.

Ετσι για τα διπλά τζάμια με:

6χιλ.ενδεικτικού τύπου ENERGY N της AGC

16 χιλ. διάκενο

5 χιλ. ενδεικτικού τύπου Planibel Clear της AGC

πρέπει να έχουμε ως αποτέλεσμα: U value=1,4, Solar Factor(g)=41% και LT=70%,

δηλαδή μία ενεργειακή συμπεριφορά ιδανική για το κλίμα μας

Τα τζάμια Low e προηγούμενης γενιάς έχουν παρόμοια U Value και LT, αλλά με σημαντικά υψηλότερο Solar Factor(g) και δεν αποδίδουν ικανοποιητικά το καλοκαίρι, με αποτέλεσμα την υπερθέρμανση του εσωτερικού του κτιρίου, ή την μεγάλη επιβάρυνση των κλιματιστικών.



Παρομοίως, άλλα τζάμια low e, έχουν ικανοποιητικά U Value και Solar Factor, αλλά έχουν χαμηλό LT (<60%). Ο χαμηλός συντελεστής φωτοπερατότητας (LT) επιβαρύνει την κατανάλωση στο σύστημα τεχνητού φωτισμού.

Αναλυτικά οι ενδεικτικές προδιαγραφές του Energy N έχουν ως εξής:

6mm Planibel Energy N pos.2 - 16 mm Air - 5 mm Planibel Clear Thermal properties (EN 673)

Ug-Value (W/(m.K)) 1.4

Light properties (EN 410)

Light Transmission (tv) 70

Light Reflection (rv) 12

Internal light reflection (rvi) 13

Colour Rendering - RD65 (Ra) 96

Οι υαλοπίνακες είναι τοποθετημένοι σε μεταλλικό πλαίσιο με αυτοκόλλητη ελαστική ταινία ενδεικτικού τύπου ELLASTO-ZELL BANT της PERENENATOR και με διαφανή σιλικόνη ενδεικτικού τύπου V 23 της PERENANATOR, η αξία των οποίων περιέχεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Το σύνολο υαλοπίνακες - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης, double sealing system, με butyl Thiokol, ψυχρά κόλλα δύο συστατικών, με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, ανάλογοι στο χρόνο του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς.

Στα πλαίσια της τοποθέτησης του υαλοπίνακα και της χρησιμοποίησης των υλικών που προαναφέρθηκαν, θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε με την επικόλληση του υαλοπίνακα στο πλαίσιο, να εξασφαλιστεί η ακαμψία του συνολικού κουφώματος και να μην υπάρχουν παραμορφώσεις του στην πάροδο του χρόνου (πετσεικαρίσματα).

Ιδιαίτερα προσοχή θα δοθεί, ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η απόσταση των 16mm μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από μεταλλικό πλαίσιο που περιέχει υγροαπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη τοποθέτηση των υαλοπινάκων, σε οιαδήποτε επιφάνεια κουφώματος, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 54,04 (1 m² πλήρως τοποθετημένης επιφάνειας) Σύμφωνα με την 03-08-07-02

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.06.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\65.02.01.01 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 1.06.04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν65.20.03.4 Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά ενδεικτικού τύπου σειρά 6400 της ΕΤΕΜ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ΕΤΕΜ σειρά 6400 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), οιοποδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, με ή χωρίς ενδιάμεσες τραβέρσες, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και αντιστοίχων ψευτοκασσών από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm, της εργασίας εκτελούμενης σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και



μικρουλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περιεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση, η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών, καθώς και όλων των απαιτούμενων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας), οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. (1 m² πραγματικής επιφάνειας). Σύμφωνα με την 03-08-03-00 ΕΤΕΠ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 116,20

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.06.05

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.22.02

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
10mm (5mm + μεμβράνη + 5mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : 1.07.01

Αρθρο : ΟΙΚ Ν71.21.1.1

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά διά τσιμεντοκονιάματος και μαρμαροκονιάματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά διά μαρμαροκονιάματος σε τρείς διαστρώσεις πάχους 3 cm εκ των οποίων η πρώτη πιτσιλιστή διά τσιμεντοκονιάματος των 450kg η δεύτερα στρωτή (λάσπωμα) διά τσιμεντοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και η τριπτή (τριβιδιστή), διά μαρμαροκονιάματος των 150 kg τσιμέντου επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, εις ύψος δε από του δαπέδου εργασίας μέχρι 4,00m. Σύμφωνα με την 03-03-01-00 ΕΤΕΠ. (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,36

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.07.02

Αρθρο : ΟΙΚ Ν73.33.11.8

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια λευκής πάστας, οιασδήποτε διαστάσεων αρίστης ποιότητας (Α' διαλογής), χρώματος σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, ανυάλωτα ή μή, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4" σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Τοποθετούνται κολλητά με ειδική κόλλα κεραμικών πλακιδίων τύπου ELIBOND (σκόνη) ή ισοδυνάμου με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα τύπου ELIFLEX ή ισοδυνάμου, σε αναλογία 5:2 συνολικής καλυπτικότητας 5kg/m², με αρμούς σταθερού πλάτους, αρμολογούμενα με υλικό πληρώσεως αρμών τύπου CERECIT CE 32 SUPER ή ισοδυνάμου. Περιλαμβάνεται η εργασία διανοίξεως οπών επί των πλακιδίων, διαπεραστικών υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτησης διακοπιών, ρευματοδοτών κλπ, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m²)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,44**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.07.03****Άρθρο : ΟΙΚ Ν73.33.11.7****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων από κεραμικά πλακίδια λευκής πάστας, οποιουδήποτε διαστάσεων αρίστης ποιότητας (Α' διαλογής), χρώματος σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, ανυάλωτα ή μή, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4" σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"

Τοποθετούνται κολλητά σε κατάλληλο υπόστρωμα, με ειδική κόλλα κεραμικών πλακιδίων τύπου ELIBOND (σκόνη) ή ισοδυνάμου με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα τύπου ELIFLEX ή ισοδυνάμου, σε αναλογία 5:2 συνολικής καλυπτικότητας 5kg/m², με αρμούς σταθερού πλάτους και αρμολογούμενα με υλικό πληρώσεως αρμών τύπου CERECIT CE 32 SUPER ή ισοδυνάμου. Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

(1 m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,64****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.07.04****Άρθρο : ΟΙΚ Ν7316.4****Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm και πάχους 3 έως 5cm, τοποθετούμενων στά δώματα για προστασία της μόνωσης. Ητοι εργασία υλικά και μηχανήματα (γερανοί κ.λ.π) πλήρους κατασκευής. Σύμφωνα με την 03-07-03-00 ΕΤΕΠ.

(1 m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,86****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.07.05****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.35****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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 1.07.06****Άρθρο : ΟΙΚ Ν73.37.01.1****Επιστρώσεις δαπέδων, στηθαίων ή άλλων επιφανειών δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm με προσθήκη στεγανωτικού.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων, στηθαίων ή άλλων επιφανειών δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm για την διαμόρφωση οριζοντίων ή ελαφρά κεκλιμένων επιφανειών ρύσεων, που αποτελούνται εκ μιάς διαστρώσεως τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου και δευτέρας διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου, με προσθήκη στεγανωτικού υλικού ενδεικτικού ESXABOND ή ισοδυνάμου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή



της επιστρώσεως.
(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,11

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.07.07

Άρθρο : ΟΙΚ Ν74.30.04.2

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7444 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου (6 έως 10 τετραγών / m²) σκληρού, πάχους 3 cm, προελεύσεως Καβάλας, κομμένες και λειοτριμμένες, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία για την στρώση, το αρμολόγημα τον πλήρη καθαρισμό, συμπεριλαμβανομένου και του ελαφρού συμπληρωματικού τριψίματος καθώς και την στίλβωση της επιφανείας (νερόλουστρο). Σύμφωνα με την 03-07-03-00 (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 68,52

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.07.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β174.22

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 κατ' ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα = αντιγωνία).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.07.09

Άρθρο : ΟΙΚ Ν75.01.01.3

Κατώφλια και περιζώματα από μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντιούρες) επιστρώσεων δαπέδων, από μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους από 11 έως 30 cm προελεύσεως Καβάλας, κομμένες και λειοτριμμένες, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία για την τοποθέτηση των κατωφλίων, το αρμολόγημα τον πλήρη καθαρισμό, συμπεριλαμβανομένου και του ελαφρού συμπληρωματικού τριψίματος καθώς και την στίλβωση της επιφανείας (νερόλουστρο). Σύμφωνα με την 03-07-03-00 ΕΤΕΠ (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 62,56

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.07.10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν75.11.01.2

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας 2cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά), από μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους από 10 cm προελεύσεως Καβάλας, κομμένα και λειοτριμμένα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία για την τοποθέτηση των περιθωρίων, το αρμολόγημα τον πλήρη καθαρισμό, συμπεριλαμβανομένου και του ελαφρού συμπληρωματικού τριψίματος καθώς και την στίλβωση της επιφανείας (νερόλουστρο), όπως επίσης και η απόξεση των επιχρισμάτων μέχρι την απαιτούμενη στάθμη. Σύμφωνα με την 03-07-03-00 ΕΤΕΠ



(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,16**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.07.11****Άρθρο : ΟΙΚ Ν75.31.03.2****Ποδιές παραθύρων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας πάχους 3cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533 100%**

Ποδιές παραθύρων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας πάχους 3cm σε πλάκες μαρμάρου κομμένες και λειοτριμμένες πάχους 3cm, σε διάφορα πλάτη σύμφωνα με τα σχέδια και μήκους 2,00m ή μέχρι δύο τεμάχια ισομεγέθη για ανοίγματα μεγαλύτερα των 2 m, μετά μορφώσεως εγκοπής (ποταμού) κάτω του εξέχοντος άκρου. Σύμφωνα με την 03-07-03-00 ΕΤΕΠ. (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,39**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.07.12****Άρθρο : ΟΙΚ Ν75.41.01.3****Επενδύσεις βαθμίδων διά μαρμάρου πάχους 3cm/2cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%**

Επενδύσεις βαθμίδων οποιουδήποτε μήκους διά μαρμάρου πάχους 3cm/2cm (βατήρων /μετώπων) προελεύσεως Καβάλας ευθειών ή λοξών. Η επίστρωση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά δηλαδή μάρμαρον σχιστόν, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού καθώς και εργασία διαμορφώσεως τριών εγκοπών στο πάτημα κατά μήκος της ακμής, σύμφωνα με τα σχέδια. Σύμφωνα με την 03-07-03-00 ΕΤΕΠ.

(1 m προσθίας ακμής βατήρων)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,87**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.08.01****Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.31.1****Βαφή μεταλλικών γαλβανισμένων διατομών.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%**

Βαφή μεταλλικών γαλβανισμένων διατομών και επιφανειών, με εποξειδική βαφή εργοστασιακή. Οι επιφάνειες των σιδηρών διατομών πριν την βαφή, θα καθαρισθούν από τα ξένα σώματα (σκόνες κ.λ.π), θα περαστούν με ειδικό αστάρι για γαλβανισμένες επιφάνειες, με βάση τις εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή σε δύο στρώσεις (προετοιμασία επιφάνειας, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση), κατόπιν δύο στρώσεις με αντισκωριακό σε πάχος 60 μ η κάθε μία, και τελική στρώση εποξειδική βαφή δύο συστατικών σε δύο στρώσεις. Σύμφωνα με την 03-10-03-00 ΕΤΕΠ. (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,74**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.08.02****Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.71.01.1****Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με υδροδιαλυτή ριπολίνη.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%**

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με υδροδιαλυτή ριπολίνη ενδεικτικού τύπου AQUACHROM G-LOSS της BIBEXROM ή ισοδυνάμου. Οι προς χρωματισμό επιφάνειες, θα έχουν προηγουμένως τριφτεί και καθαριστεί, θα έχουν στοκαριστεί όλες οι ατέλειες με ακρυλικό στόκο ενδεικτικού τύπου STOCOCRYL της BIBEXROM ή ισοδυνάμου, ώστε η επιφάνεια να γίνει τελείως λεία. Στη συνέχεια θα γίνει προετοιμασία των ξυλίνων επιφανειών με άχρωμο υδροδιαλυτό συντηρητικό τύπου AQUAXYL BASE της BIBEXROM ή ισοδυνάμου, γενικό αστάρι με αστάρι ενδεικτικού



τύπου MULTI PRIMER της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου και εφαρμογή σε δύο στρώσεις της υδροδιαλυτής ριπολίνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προετοιμασία των επιφανειών, το στοκάρισμα, η διάστρωση του συντηρητικού ξύλου, το αστάρωμα και οι δύο στρώσεις υδροδιαλυτής ριπολίνης με κατανάλωση 11t/10m² ανά στρώση σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης. Σύμφωνα με την 03-10-05-00 ΕΤΕΠ. (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,83

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.08.03

Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.74.02.1

Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Χρωματισμοί σιδηρών με υλικό ενδεικτικού τύπου EPOXYL 130C της ΤΣΑΝΤΙΛΗΣ Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σε συνδιασμό μεπλαστικό χρώμα τύπου NEOPAL της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου. Οι προς χρωματισμό επιφάνειες, θα έχουν αποξεσθεί και καθαρισθεί με ψήχτρα και σμυριδόπανο, ώστε η εφαρμογή των υλικών να γίνει σε απολύτως καθαρή και στεγνή επιφάνεια. Στην συνέχεια θα γίνει εφαρμογή σε δύο στρώσεις υδροδιαλυτού αντισκωριακού υλικού ενδεικτικού τύπου WATER RUST PRIMER της ER-LAC ή ισοδυνάμου και εφαρμογή σε δύο στρώσεις υλικού τύπου EPOXYL 130C αναμεμειγμένο σε αναλογία 1:1 με πλαστικό χρώμα τύπου NEOPAL. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προετοιμασία των επιφανειών την διάστρωση του αντισκωριακού σε δύο στρώσεις και την διάστρωση του τελικού χρώματος σε δύο στρώσεις, μέχρι πλήρους χρωματισμού των επιφανειών που προβλέπονται από την μελέτη σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης. Σύμφωνα με την 03-10-03-00 ΕΤΕΠ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,03

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.08.04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.80.02.4

Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού ακρυλικού χρώματος ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης μετά προηγούμενου σπατουλαρίσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2 100%

Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού χρώματος ενδεικτικού τύπου VIVECRYL της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου, εις δύο διαστρώσεις, μετά προηγούμενου σπατουλαρίσματος ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογή ασταριού ενδεικτικού τύπου VIVEDUR της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου με κατανάλωση 1 lt/8m² και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος με κατανάλωση 11t/10m² ανά στρώση, σε οποιαδήποτε θέση και τμήμα του έργου, και σε ύψος έως 5,0 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές των υλικών. Σύμφωνα με την 03-10-02-00 ΕΤΕΠ.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,37

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.08.05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.84.01.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών γυψοσανίδων διά πλαστικού χρώματος ενδεικτικού τύπου SUPER NEOPAL της BIBEXΡΩΜ ή ισοδυνάμου, εις δύο διαστρώσεις. ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμολογίες των γυψοσανίδων, σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών τοπικό τρίψιμο, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) με κατανάλωση 11t/8m² και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος με κατανάλωση



11t/10m² ανά στρώση, σε οποιαδήποτε θέση και τμήμα του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές των υλικών. Σύμφωνα με την 03-10-02-00 ΕΤΕΠ (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09.01

Άρθρο : ΟΙΚ Ν70.16.01.1

Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (NYLON), βάρους 110 gr/m² οποιασδήποτε επιφάνειας με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 20 cm τουλάχιστον και ένωση των φύλλων με κόλλα ή ειδική κολλητική ταινία, έτσι ώστε οι ενώσεις να είναι υδατοστεγανές. Η επίστρωση θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικρουλικά και εργασία που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση της επίστρωσης. (1 m² πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,79

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09.02

Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.08.1

Στεγάνωση επιφανειών με ειδικό στεγανωτικό επίχρισμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Στεγάνωση εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας, με ειδικό διεισδυτικό επίχρισμα ενδεικτικού τύπου VANTEX SUPER, κατάλληλο για δεξαμενές πόσιμου ύδατος εκτελούμενης σε δύο στρώσεις, με συνολική κατανάλωση υλικού 1,8 kg/m². Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για τον καθαρισμό της επιφάνειας και την εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 m² στεγανωμένης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,88

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09.03

Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.19.1.1

Μεμβράνη στεγάνωσης με κωνικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα..

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Αποστραγγιστική προστατευτική μεμβράνη στεγάνωσης κατακορύφων και οριζοντίων επιφανειών, ενδεικτικού τύπου NORHADRAIN (AMERDRAIN) 200 ή ισοδυνάμου με κωνικές προεξοχές και με ενσωματωμένο γεωύφασμα φίλτρο. Η μεμβράνη τοποθετείται με μηχανική στερέωση με ειδικές ροδέλλες, επί των επιφανειών με τις κωνικές προεξοχές προς τα έξω, με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων τουλάχιστον 30 cm. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εφαρμογή της μεμβράνης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 m² πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,01

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ



A.T. : 1.09.04**Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.36.1****Πλήρωση σε β' φάση κατακορύφων αρμών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%**

Σφράγιση σε Β'φάση κατακορύφων αρμών διαστολής πλάτους 5 cm, σε επιχρισμένη εκατέρωθεν επιφάνεια, με υλικό πολυσουλφικής βάσεως δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ESHATHIOSEAL ή ισοδυνάμου, δηλαδή μετά την διαμόρφωση των χειλέων του αρμού κατά την κατασκευή των επιχρισμάτων (εργασία που πληρώνεται με το παρόν άρθρο), σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του υλικού, προεπάλειψη των παρειών του αρμού με ειδικό συγκολλητικό PRIMER ενδεικτικού τύπου ESHAPRIMER 21 ή ισοδυνάμου και πλήρωση του αρμού με το ελαστομερές υλικό πολυσουλφιδικής βάσεως δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ESHATHIOSEAL ή ισοδυνάμου δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Σύμφωνα με την 08-05-02-05 ΕΤΕΠ. (1 m αρμού)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,54**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.09.05****Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.36.2****Πλήρωση κατακορύφων αρμών με ελαστομερές 2 συστατικών και ελαστικό κορδόνι.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%**

Σφράγιση εξωτερικών κατακορύφων αρμών διαστολής πλάτους 5 cm, με ελαστομερές υλικό πολυσουλφικής βάσεως δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ESHATHIOSEAL ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του υλικού. Στην τιμή περιλαμβάνονται προεργασίες όπως η αφαίρεση του υλικού διαμόρφωσης του αρμού στο κατάλληλο βάθος και καθαρισμός με χρήση αεροσυμπιεστή, τοποθέτηση ελαστικού κορδονίου πολυαιθυλανίου κλειστών κυψελών, για καθορισμό του βάθους σφράγισης στο 70% του πλάτους του αρμού, προεπάλειψη των παρειών του αρμού με ειδικό συγκολλητικό PRIMER ενδεικτικού τύπου ESHAPRIMER 21 ή ισοδυνάμου, πλήρωση του αρμού με το ελαστομερές υλικό πολυσουλφιδικής βάσεως δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ESHATHIOSEAL ή ισοδυνάμου, δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Σύμφωνα με την 08-05-02-05 ΕΤΕΠ. (1 m αρμού)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,24**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.09.06****Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.36.4****Πλήρωση οριζοντίων αρμών με υδροδιαστελλόμενο κορδόνι από νατριούχο μπετονίτη.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%**

Σφράγιση οριζοντίων αρμών διαστολής στοιχείων από σκυρόδεμα, (συνάντηση δαπέδων με κατακόρυφα στοιχεία), με υδροδιαστελλόμενο κορδόνι από νατριούχο μπετονίτη τύπου SUPER STOP 13X25 mm, βάρους 0,45 kg/m ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του υλικού. Στην τιμή περιλαμβάνονται προεργασίες όπως η αφαίρεση του υλικού διαμόρφωσης του αρμού στο κατάλληλο βάθος και καθαρισμός με χρήση αεροσυμπιεστή δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης του κορδονίου. (1 m αρμού)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,49**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.09.07****Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.37.1****Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών με υλικό πολυορθρεθανικής βάσης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%**

Σφράγιση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής πλάτους 5 cm, με υλικό πολυορθρεθανικής βάσεως, ενδεικτικού τύπου ESHAPOLYSEAL (A+B) ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του υλικού. Στην τιμή περιλαμβάνονται προεργασίες όπως η αφαίρεση του υλικού διαμόρφωσης του αρμού στο



κατάλληλο βάθος και καθαρισμός με χρήση αεροσυμπιεστή, τοποθέτηση ελαστικού κορδονίου πολυαιθυλανίου κλειστών κυψελών, για καθορισμό του βάθους σφράγισης στο 70% του πλάτους του αρμού, προεπάλειψη των παρειών του αρμού με ειδικό συγκολλητικό PRIMER ενδεικτικού τύπου ESHAPRIMER 21 ή ισοδυνάμου, πλήρωση του αρμού με το ελαστομερές υλικό πολυσουλφιδικής βάσεως δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ESHATHIOSEAL ή ισοδυνάμου, δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Σύμφωνα με την 08-05-02-05 ΕΤΕΠ.

(1 m αρμού)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,39

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09.08

Άρθρο : ΟΙΚ Ν72.47.01.1

Επικάλυψη οριζοντίου αρμού διαστολής ευθύγραμμου ή γωνιακού με αρμοκάλυπτρο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη ευθύγραμμου ή γωνιακού αρμού διαστολής δαπέδων με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου ACP F50 και ACP F/C 50 ή ισοδυνάμου αντίστοιχα, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και με τα σχέδια της μελέτης, πλήρωση του διακένου με πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXELL ή ισοδυνάμου) ή ανάλογο υλικό σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Δηλαδή υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβανομένης και της απαιτούμενης προεργασίας πριν την τοποθέτηση του αρμοκάλυπτρου.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,96

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09.09

Άρθρο : ΟΙΚ Ν72.47.01.2

Επικάλυψη κατακόρυφου αρμού διαστολής ευθύγραμμου ή γωνιακού με αρμοκάλυπτρο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη ευθύγραμμου ή γωνιακού αρμού διαστολής τοίχων με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου ACP DW+P 50 και ACP DW+P/C 50 ή ισοδυνάμου αντίστοιχα, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και με τα σχέδια της μελέτης, πλήρωση του διακένου με πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXELL ή ισοδυνάμου) ή ανάλογο υλικό σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Δηλαδή υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβανομένης και της απαιτούμενης προεργασίας πριν την τοποθέτηση του αρμοκάλυπτρου. (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,95

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.15.02

Γεωφύσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Γεωφύσμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 1.09.11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.11.01****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 δωμαίων και στεγών με ασφαλιστικές 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) καλυπτόμενης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,00**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ****A.T. : 1.09.12****Άρθρο : ΟΙΚ Ν79.45.01.1****Θερμομόνωση δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%**

Θερμομόνωση δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστυρόλη οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 5 cm, ενδεικτικού τύπου FLOORMATE/DOW ή ισοδυνάμου, που διαστρώνονται με ή χωρίς στερέωση σύμφωνα με την μελέτη την τεχνική περιγραφή τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Τοποθετείται είτε επί εδάφους είτε σε ξυλότυπο όπου πρέπει να είναι ειδικού τύπου για την πρόσφυσή του στο μπετόν. Σύμφωνα με την 03-06-02-01 ΕΤΕΠ.

(1 m² πραγματικής επιφανείας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,66**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.09.13****Άρθρο : ΟΙΚ Ν73.47.2****Περιθώρια με στεγανωτικό πρόσμικτο.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%**

Περιθώρια (λούκια) αναπτύγματος σύμφωνα με τα σχέδια διατσιμεντοκονιάματος, με προσθήκη στεγανωτικού πρόσμικτου υλικού τύπου ESXABOND ή ισοδυνάμου και άμμου θαλάσσης μέσου πάχους 3,5cm, αποτελούμενα εκ μιάς διαστρώσεως πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρας στρώσεως εκ τραβηκτού τσιμεντοκονιάματος των 600kg, ηξημένου του πάχους εις τα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου μετά της εργασίας μορφώσεως και συναρμογής μετά της επιστρώσεως της οριζόντιας επιφάνειας, του καμπύλου τμήματος μορφουμένου, με ακτίνα 4 έως 5cm, δια τύπου απαγορευομένης της δια των χειρών ή δι' υφάσματος διαμορφώσεώς του, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,80**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.09.14

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7901.2.1

Επάλειψις διά χητής ελαστικής μεμβράνης πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου HYPERDESMO LV

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Επάλειψις διά χητής ελαστικής μεμβράνης, χαμηλού ιξώδους, πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου HYPERDESMO LV, σε δύο στρώσεις και σε βάρος υλικού ανά καλυμμένη επιφάνεια τουλάχιστον 1.8 χλγρ/μ² σε οποιαδήποτε στάθμη και θέση έργου, με κάθε εργασία υλικό και μικρουλικό. Προηγείται εργασία καθαρισμού με ειδικό μηχάνημα τριβής δαπέδων, με απομάκρυνση της παραχθείσης σκόνης, πλύση με ειδική πλυντική συσκευή για πλήρη καθαρισμό και μερεμέτισμα με τσιμεντοκονία 400 χλγρ τσιμεντόν, των επιφανειών που θα καλυφθούν.

Εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m² επιφανείας)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,47

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.09.15

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7901.1

Επάλειψις δι' ασφαλικού εν γένει υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Επάλειψις δι' ασφαλικού γαλακτώματος ενδεικτικού τύπου ΕΣΧΑΚΟΤ Νο 6-S που θα περιέχει ελαστικό σε ποσοστό τουλάχιστον 8% και σε βάρος υλικού ανά καλυμμένη επιφάνεια τουλάχιστον 2 χλγρ/μ² σε οποιαδήποτε στάθμη και θέση έργου, με κάθε εργασία υλικό και μικρουλικό και με προηγούμενο καθαρισμό και μερεμέτισμα με τσιμεντοκονία 400 χλγρ τσιμεντόν, των επιφανειών που θα καλυφθούν. Εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m² επιφανείας)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,07

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.10.01

Άρθρο : ΟΙΚ Ν71.21.4

Κατασκευή θερμοπρόσοψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Κατασκευή θερμοπρόσοψης ενδεικτικού τύπου της ceretherm classic το οποίο θα κατασκευαστεί με τον παρακάτω τρόπο

α) Η απαιτούμενη αντίοχη εφελκυσμού του υποστρώματος πρέπει να είναι $\geq 0,08$ MPa. Σαν τεστ, πρακτικά, συγκολλούμε αφρώδες πολυστυρένιο (10 X 10 cm) με την κόλλα να μην υπερβαίνει το 1 cm. Ο εφελκυσμός πρόσφυσης είναι επαρκής εάν, -προσπαθώντας μετά από 3 ημέρες να το αποκολλήσουμε-, η θραύση επισυμβαίνει στο θερμομονωτικό υλικό.

β) γίνεται καθαρισμός της επιφανείας με πιεστικό ή με μηχανικά μέσα (ξύσιμο, ξεφλούδισμα, λείανση)

γ) Διακυμάνσεις στο υπόστρωμα έως 1 cm να γεμίζονται σε πάχος που μπορεί ακόλουθα να αντιμετωπίσει η κόλλα του θερμομονωτικού. Μεγαλύτερα βάθη ή εξογκώματα (μέχρι 2 cm) διορθώνονται με τρίψιμο ή με γέμισμα με κονιάματα.

Κάθε ανωμαλία μεγαλύτερη από 2 cm διορθώνεται με θερμομονωτικές πλάκες διαφορετικών παχών (δεν πρέπει το πάχος να είναι μικρότερο από το πάχος που υπολογίστηκε στις απαιτήσεις της συγκεκριμένης θερμομόνωσης του κτιρίου). Οι θερμομονωτικές πλάκες κόβονται σε σχήμα Γ, ώστε να αγκαλιάζουν τις γωνιές των παραθύρων χωρίς να προκύπτει εκεί ο αρμός επαφής των. Έτσι αποτρέπονται ρωγμές στα σημεία αυτά

δ) Τοποθέτηση ράβδου εκκίνησης

Το κατώτερο άκρο του συστήματος μόνωσης εδράζεται σε μεταλλική ράγα. Η οριζοντίωση της σε καθορισμένο επίπεδο, είναι πολύ σημαντική για την σωστή τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών σε ολόκληρη την επιφάνεια του τοίχου. Η ράγα αγκυρώνεται με καρφιά σε αποστάσεις έως 50 cm και τοποθετείται τουλάχιστον 30 cm πάνω από το έδαφος

Ανωμαλίες επιπεδότητας μπορεί να προκαλέσουν παραμόρφωση της ράβδου, οπότε χρησιμοποιούνται κατάλληλα παρεμβύσματα διαφορετικών παχών που παραλαμβάνουν τα



διάκενα.

Τοποθέτηση ράβδου εκκίνησηςΤοποθέτηση ράβδου εκκίνησηςΣτις γωνίες κόβουμε την ράγα σε 45 γωνία, με ακρίβεια, ώστε να μην απουσιάζει το κάθετο προστατευτικό γύρισμα στην ακμή της γωνίας.

ε) Παρασκευή του κονιάματος συγκόλλησης

Για την συγκόλληση της διογκωμένης πολυστερίνης χρησιμοποιούμε την ειδική κόλλα ενδεικτικού τύπου Ceresit CT 85. Αναμιγνύουμε το περιεχόμενο της συσκευασίας με την σωστή ποσότητα καθαρού νερού χρησιμοποιώντας δρόπανο χαμηλών στροφών μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές μίγμα.

Η Εφαρμογή της κόλλας με μια σπάτουλα στην περίμετρο της πλάκας, σε λωρίδες με πλάτος 3-4cm και στο κέντρο, σε 3 σημεία, διαμέτρου περίπου 8cm. Σε περίπτωση που το υπόστρωμα είναι λείο μπορούμε να κτενίσουμε την κόλλα με οδόντωση 10-12 mm.

στ) Μετά την εφαρμογή της κόλλας στο υπόστρωμα τοποθετούμε το θερμομονωτικό πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 5 έως 7 εκ. και το συμπιέζουμε κτυπώντας το με μια επιμήκη ράβδο αλφαδιάσματος. Η τοποθέτηση γίνεται από κάτω προς τα πάνω σε επαφή χωρίς διάκενα. Στις γωνίες όπως και στην επιφάνεια ακολουθούμε την λογική της πλινθοδομής. Η συμπίεση εξασφαλίζει μια καλή πρόσφυση σε επιφάνεια άνω του 40% και αποτρέπει την παραμόρφωση των θερμομονωτικών πλακών στις άκρες τους.

Οι θερμομονωτικές πλάκες κόβονται σε σχήμα Γ, ώστε να αγκαλιάζουν τις γωνίες των παραθύρων χωρίς να προκύπτει εκεί ο αρμός επαφής των. Έτσι αποτρέπονται ρωγμές στα σημεία αυτά. Τυχόν υπολείμματα της κόλλας, στο τελείωμα της θερμομονωτικής πλάκας να αφαιρούνται διότι δημιουργούν θερμογέφυρες και ρωγμές.

ζ) Διάκενα άνω των 2 mm να σφραγίζονται με μονωτικό υλικό, ή, ακόμη καλύτερα και πιο πρακτικά, με εξειδικευμένο αφρό θερμοπρόσοψης ενδεικτικού τύπου Ceresit CT 84. Μετά τη σκλήρυνση του κονιάματος συγκόλλησης (περίπου μετά 2-3 ημέρες) κάθε εξέχον σημείο των πλακών κόβεται ή/και τρίβεται, με τα κατάλληλα εργαλεία. Μία επιμήκης σπάτουλα τυλιγμένη με γυαλόχαρτο μπορεί να λειάνει μεγάλες επιφάνειες γρήγορα. Κάθε ανομοιομορφία πρέπει να σβήσει και ακολούθως να σκουπιστούν από την επιφάνεια όλα τα σαθρά υπολείμματα.

η) Άνοιγμα τρυπών για την μηχανική αγκύρωση των θερμομονωτικών πλακών.

αγκυρώνονται με πλαστικά ή με μεταλλικά βύσματα. Τα βύσματα τοποθετούνται στις οπές των διατηρημάτων που έχουμε ήδη ανοίξει. Το βάθος διάτρησης στο φέρον υπόστρωμα πρέπει ακολουθεί τις τεχνικές προδιαγραφές (συνήθως τουλ. 5-6 cm στην περίπτωση συμπαγών υλικών υποβάθρου και τουλ. 8-9 cm στην περίπτωση πορωδών οικοδομικών υλικών). Ο αριθμός, η θέση και ο τύπος των βυσμάτων καθορίζεται από τις προδιαγραφές.

Τα εργαλεία διάτρησης θα πρέπει να επιλέγονται ανάλογα με τον τύπο του υλικού του υποβάθρου, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητα και η βέλτιστη ασφάλεια κατά την τοποθέτηση των βυσμάτων. Στην φάση της τοποθέτησης με το σφυρί αποφεύγουμε τα έντονα κτυπήματα διότι μπορεί να προκαλέσουν την θραύση του υποβάθρου, αν αυτό έχει λεπτό πάχος.

Πρόσθετη μηχανική αγκύρωση των πλακώνΗ βασική δύναμη αποκόλλησης των πλακών είναι ο ισχυρός άνεμος. Οι άνεμοι πλήττουν περισσότερο μια ζώνη πλάτους 2 m εκατέρωθεν των γωνιών του κτιρίου. Στην ζώνη αυτή είναι απαραίτητο για να αυξηθεί ο αριθμός των βυσμάτων σε τουλάχιστον 8 τεμ / m (με επιπλέον βύσματα στις γωνίες των πλακών). Θα γίνει χρήση βυθιζομένων βυσμάτων έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι θερμογέφυρες. Για τον σκοπό αυτό αφαιρούμε από το θερμομονωτικό, με την κατάλληλη κεφαλή, έναν δίσκο πάχους 2 cm και τοποθετούμε το βύσμα μέσα στην οπή αυτήν. Ακολούθως καλύπτουμε την κεφαλή του βυσματος γεμίζοντας την οπή με ένα πάμα από το ίδιο το θερμομονωτικό υλικό.

Μετά την τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών και μετά την εξομάλυνση των ακμών τους με τρίψιμο, είναι αναγκαίο να προετοιμάσει κανείς τον χώρο που θα δεχθεί τα πέρβάζια των παραθύρων, το κιβώτιο των ρολών, και άλλα τυχόν αξεσουάρ για παράθυρα και πλαίσια των θυρών. Σκοπός των προπαρασκευαστικών εργασιών αυτών είναι η απρόσκοπτη εγκατάσταση όλων αυτών των στοιχείων, χωρίς τον κίνδυνο αρνητικών επιπτώσεων στην ποιότητα και την αντοχή του συστήματος θερμοπρόσοψης. Ως εκ τούτου, οφείλουμε να διαμορφώσουμε το θερμομονωτικό στο κατάλληλο γεωμετρικό σχήμα ώστε να υποδεχθεί με ακρίβεια τα στοιχεία αυτά.

θ) Τρίβουμε την επιφάνεια του θερμομονωτικού ώστε να επιτευχθεί η επιπεδότητα η οποία απαιτείται για τις τελικές στρώσεις. Επίσης, αν το θερμομονωτικό, για διάφορους λόγους, έμεινε εκτεθειμένο σε καιρικές συνθήκες για περισσότερες από 14 ημέρες, πρέπει να γυαλοχαρτίζεται επιφανειακά ώστε να απομακρυνθεί η καταπονημένη από τον καιρό επιφανειακή ζώνη του.

Έπειτα τοποθετείται το πλέγμα οπλισμού, ή των ειδικών τεμαχίων πλέγματος οπλισμού. Γίνεται πάνω σε μια φρέσκια πρώτη στρώση του κονιάματος ενδεικτικού τύπου Ceresit CT 85. Το μίγμα παρασκευάζεται με συγκεκριμένη ποσότητα νερού και καλή ανάμιξη με δρόπανο. Όλες οι γωνίες των ανοιγμάτων της πρόσοψης τείνουν να δημιουργήσουν ρωγμές. Στα σημεία αυτά τις ενισχύουμε κολλώντας διαγώνως (45?) κομμάτια του πλέγματος, με ελάχιστο μέγεθος 35 x 20 cm.

Οι ακμές των κτιρίων, παραθύρων και πλαϊσίων θυρών πρέπει να προστατεύονται με γωνιόκρανα από PVC, αλουμίνιο, ή ανοξείδωτο χάλυβα που τοποθετούνται με το κατάλληλο κονίαμα ή την έτοιμη πάστα οπλισμού. Τα γωνιόκρανα απολήγουν σε πλέγμα το οποίο επικαλύπτεται από το πλέγμα της πρόσφυσης. Με την ίδια λογική προστατεύουμε – ενώ συγχρόνως στεγανοποιούμε – τους αρμούς διαστολής. Η απόληξη της στεγανοποιητικής ταινίας σε πλέγμα εξασφαλίζει την ενσωμάτωσή του στο σύστημα. Σε όλα τα συστήματα, πρέπει να εφαρμοστεί, –σε μία ζώνη ύψους έως τουλάχιστον 2 m από το έδαφος–, μία επιπλέον στρώση πλέγματος. Αυτή θα προστατεύει το σύστημα από μηχανικές, ανθρωπογενείς, καταπονήσεις.

Στην διογκωμένη πολυστερίνη ξεκινάμε κατευθείαν με την στρώση (CT 85) ή οποία, όσο είναι φρέσκια, θα δεχτεί το πλέγμα. Η πρώτη αυτή στρώση, διαστρώνεται πάντοτε κάθετα, από την κορυφή του κτιρίου προς τα κάτω, σε ζώνη πλάτους περίπου 1,1 m. Ειδικότερα το πλέγμα από πάνω προς τα κάτω και το συμπιέζουμε στο κέντρο του με την σπάτουλα σε μια κάθετη ζώνη με την λογική του κορμού.

Τώρα, εκατέρωθεν του κορμού συμπιέζουμε, σε διαδοχικές στρώσεις υπο γωνίαν, σαν να ζωγραφίζουμε κλαδιά ελάτου.

Ακολουθεί το επόμενο πλέγμα. Προηγουμένως έχουμε διαστρώσει ξανά την κάθετη ζώνη κόλλας. Στο σημείο αλληλοεπικάλυψης (10 cm) είναι προτιμότερο να συμπιέσουμε εκεί το πρώτο πλέγμα και ακολούθως το δεύτερο επάνω του, παρά να προσθέσουμε τοπικά ζώνη κόλλας.

Λείανση των ακμών. Στις ακμές του κτιρίου και των κουφωμάτων η λείανση επιτυγχάνεται με μία γωνιακή σπάτουλα.

Εξομάλυνση τοπικών μικροανισοσταθειών. Την επόμενη ημέρα, η ζώνη οπλισμού, δεν έχει αναπτύξει ακόμη σοβαρές αντοχές. Αυτές επαρκούν όμως για ένα απαλό γυαλοχάρτισμα που δίνει ένα καλό φινίρισμα.

ι) Η προεπάλειψη μπορεί να αρχίσει όταν η στρώση οπλισμού στεγνώσει, συνήθως μετά από 3 ημέρες. Χρησιμοποιούμε το primer ενδεικτικού τύπου Ceresit CT 16 το οποίο στεγνώνει μέσα σε 3 ώρες. Το primer περνιέται με βούρτσα σε ένα μόνον χέρι. Ο σκοπός της εφαρμογής του είναι η βελτίωση της διάστρωσης του χρωμοσοβά καθώς και η επίτευξη πρόσφυσής του. Όταν ακολουθούν χρωμοσοβάδες έντονων αποχρώσεων τα primer χρωματίζονται στον ίδιο περίπου κωδικό απόχρωσης.

κ) Οι χρωμοσοβάδες (ενδεικτικού τύπου Ceresit ακρυλικοί, του χρώματος επιλογής της υπηρεσίας) διαστρώνονται αρχικά στην επιφάνεια σε πάχος στρώσης που αντιστοιχεί στον κόκκο τους. Το εργαλείο της διάστρωσης αυτής είναι μια χαλύβδινη σπάτουλα την οποία κρατούμε υπο κατάλληλη γωνία. Ακολούθως με μια σπάτουλα μεγάλου μήκους απαλύνουμε την επιφάνεια ώστε να διορθωθεί κάθε εξέχον σημείο. Όταν ο διαστρωμένος χρωμοσοβάς δεν κολλά πλέον στο εργαλείο είναι αναγκαίο να τον συμπιέσουμε διαμορφώνοντάς τον συγχρόνως. Αυτό επιτυγχάνεται με μία επιμήκη πλαστική σπάτουλα με την οποία συμπιέζουμε το υλικό, ενώ με τις κατάλληλες κινήσεις του δίνουμε την επιθυμητή μορφή (οριζόντιες, κάθετες, χιαστές γραμμώσεις, ή κυκλική εμφάνιση).

Εφαρμογή διαφορετικών αποχρώσεων. Με μια αυτοκόλλητη χαρτοταινία μπορούμε να διαχωρίσουμε τις αποχρώσεις κατά μήκος μια προκαθορισμένης ευθείας.

Η διακοπή στην εργασία διάστρωσης και διαμορφωσης του χρωμοσοβά ενέχει τον κίνδυνο εμφάνισης ανομοιομορφιών οι οποίες γίνονται πιο έντονες μόλις αυτός στεγνώσει. Για τον λόγο αυτόν οργανώνουμε τις υποχρεωτικές αυτές διακοπές έτσι ώστε να συμπέσουν σε ακμές του κτιρίου, σε υδροροές, παράθυρα κλπ. Η χαρτοταινία είναι και εδώ το απαραίτητο υλικό για μίαν αόρατη μετάβαση, από την μια, στην επόμενη φάση εργασίας.

λ) Σφράγιση των αρμών διαστολής

Ακολουθούμε την σειρά εργασιών σφράγισης και αφού έχει στεγνώσει τελείως ο χρωμοσοβάς. Το κορδόνι αφρού κλειστών κυψελών οφείλει να έχει μια διαμετρο που να υπερβαίνει κατά 20% το πλάτος του αρμού, ώστε να σφηνώνει και να στέκεται. Το βυθίζουμε σε βάθος που αντιστοιχεί στο 60-80% του πλάτους του αρμού διαστολής. Η εργασία σφράγισης με την κατάλληλη μαστίχη ενδεικτικού τύπου Ceresit CS 25 δεν πρέπει να διακοπεί πουθενά. Μέσα σε 5 λεπτά ραντίζουμε την μαστίχη με σαπουνόνερο και την εξομαλύνουμε με μια υγρή βούρτσα ή πινέλλο. Αφαιρούμε αμέσως την χαρτοταινία. Η ετοίμη μαστίχη τύπου Ceresit μπορεί ακολούθως να βαφτεί στο

επιθετικό (ολογράφος) ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΝΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(1 m2)



A.T. : 1.10.02**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.75.01****Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%**

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), τυποποιημένων διαστάσεων, αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστεγανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (PMMA).

Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.10.03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.30.01****Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,00**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ****A.T. : 1.10.04****Άρθρο : ΟΙΚ Ν5283****Ψευδοροφή από γυψοσανίδα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531 100%**

Κατασκευή ψευδοροφής αποτελούμενη από σκελετό γαλβανισμένου προφίλ πάχους 0.6mm επενδεδυμένο με γυψοσανίδα ίδιου τύπου (ανθυγρής ή κοινής) όπως η τοιχοποιία το ίδιου χώρου 12.5 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται για την στερέωση της ψευδοροφής, με ρόπο κατάλληλο ώστε να συνεργαστεί για τοποθέτηση τμήματος της ψευδοροφής από ψευδοροφή ορυκτών ινών. Επίσης στον παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η πρόσθετη εργασία και τα υλικά τα οποία απαιτούνται στις συνδέσεις με τους τοίχους. Οι γυψοσανίδες θα στοκαρούνται με ειδικό για την περίπτωση στόκο αφού στους αρμούς έχει επικολληθεί ειδική ταινία. Δηλαδή κάθε εργασία, υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται για την κατασκευή της ψευδοροφής σε οιοδήποτε ύψος την αποκατάσταση των βλαβών οι οποίες θα προέλθουν στα άλλα δομικά στοιχεία από την τοποθέτηση τους, την οποία πρόσθετη εργασία

απαιτηθεί για την αρμονική συναρμογή τους με τα ήδη υπάρχοντα δομικά στοιχεία και την δημιουργία τελικής επιφάνειας ετοιμής να δεχθεί τον χρωματισμό. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και ο τρόπος κατασκευής της ψευδοροφής θα προεγκριθούν από την επίβλεψη. Σύμφωνα με την 03-07-10-01 ΕΤΕΠ (1 m2 εξωτερικού περιγράμματος ψευδοροφής).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,87

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.10.05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν78.51.6

Ψευδοροφή από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή από λωρίδες αλουμινίου ή ενισχυμένου πλαστικού ή πλαστικού με ενίσχυση αλουμινίου, κατάλληλη για υγρούς χώρους (WC).

Θα είναι τύπου ρολού για εύκολη αποκαθήλωση και επαναστοποθέτηση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά και τα ειδικά τεμάχια στερέωσης εργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης και της χάραξης βάσει σχεδίου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της ψευδοροφής, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε ύψος θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια.

(1 m2 ψευδοροφής)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,12

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.10.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β172.31.01

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01

"Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : 1.11.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β43.22

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθοόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ



Α.Τ. : 1.11.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β145.01.02

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4502 100%

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου.

Διαμόρφωση κυρίως με επιλογή πλακοειδών λίθων διαφόρων διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ

Α.Τ. : 1.11.03

Άρθρο : ΟΙΚ Ν45.01.12

Παγκάκι περιβάλλοντος χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4501 100%

Παγκάκι καθιστικό, κατασκευάζεται από οπλισμένο γαρμπιλόδεμα, λευκού τσιμέντου των 350Kg/m³. Έχει μορφή επιμήκους "Π", διαστάσεων, 2,00M μήκος, 0,60M πλάτος καθίσματος και ποδαρικών, 0,45M ύψους από το τελειωμένο δάπεδο, 0,20 M πάχος πλακός τοιχώματος και τοιχίσκων (ποδαρικών). Η έδρασή του γίνεται σε θεμέλια ένα για κάθε τοιχίσκο ή ενιαίο τα οποία είναι αφανή. Θα χρησιμοποιηθεί επιμελημένος ξυλότυπος από καινούργια ΒΕΤΟFORM, στο οποίο θα τοποθετηθούν πλαστικές διατομές 10x10mm για την μόρφωση φαλτσγωνιάς. Κατά τη σκυροδέτηση η νωπή επιφάνεια του πάγκου θα υποστεί επεξεργασία με μύστρισμα και ταυτόχρονη επίπωση με λευκό τσιμέντο αναμεμιγμένο με λεπτόκοκκη χαλαζιακή άμμο σε αναλογία ανάμιξης 1:1 διασποράς 3kg μίγματος γα κάθε m². Οι πάγκοι - καθιστικά θα παραμείνουν χωρίς βαφή. (βλ. σχ. ΤΑ.14.09). Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά κατασκευής του καθίσματος του πάγκου, η εργασία και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του πάγκου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου και τις ΕΤΕΠ που ακολουθούν

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",

01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς έγχυτου σκυροδέματος".

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 101,48

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.11.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.16.02

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).



EYΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****A.T. : 1.11.05****Άρθρο : ΟΙΚ Ν73.37.01.2****Επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm πατητό.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%**

Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα-ρίχτι) δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και επίταση από χαλαζιακή άμμο που αποτελούνται εκ μιάς διαστρώσεως τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου και δευτέρας διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή της επίστρωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης και της κεκλιμένης διαμόρφωσης ακμής, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών ΛΕΣ 105.

(1 m ακμής βαθμίδων)**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 11,21****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.11.06****Άρθρο : ΟΙΚ Ν7316.6****Επιστρώσεις με βοτσαλόπλακες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις επιφανειών οιαδήποτε σχήματος και μεγέθους διά πλακών τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm και πάχους 5cm, με θ' αρμών μεγίστου πλάτους 5mm αλλά της τελικής επιφάνειας στρωμένης με βότσαλο θαλάσσης χρώματος γκρί περίπου ομοίου μεγέθους, τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m³ ασβέστου, και κατά τα λοιπά ως εν άρθρο 7301 ΑΤΟΕ.

1m²)**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 23,48****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.11.07****Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.10.1****Χρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%**

Χρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με τσιμεντιόχρωμα ενδεικτικού τύπου BETOCHROM της BIBEXROM ή ισοδυνάμου εις δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρις επιτεύξεως τέλει ομοιοχρωμίας και με κατανάλωση 12m²/lt. Πριν την εφαρμογή του υλικού γίνεται επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών, μικροεπισκευές όπου απαιτούνται και εφαρμόζεται αστάρι ενδεικτικού τύπου VIVEDUR της BIBEXROM σε μία στρώση με κατανάλωση 8m²/lt. Το χρώμα πρέπει να είναι τελείως αδιάβροχο, να είναι υδρατμοπερατό αλλά όχι υδατοπερατό, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή των χρωματισμών, τις προδιαγραφές του εργοστάσιου παραγωγής των χρωμάτων και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών και εργασίας για τον πλήρη χρωματισμό των επιφανειών, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε ύψος έως 5,0 μέτρα από το δάπεδο εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής χρωματιζόμενης επιφάνειας. Σύμφωνα με την 03-10-2011 ΕΤΕΠ. (1 m²)

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 4,73**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.11.08

Άρθρο : ΟΙΚ Ν74.92.9

Ταινία (φιλέτα) επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού Καβάλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7492 100%

Ταινία (φιλέτα) επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικώς σκληρού οποιουδήποτε σχήματος προελεύσεως Καβάλας λευκού Α ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους μονού έως 30 cm ή και διπλού. Με το παρόν άρθρο αποζημιώνεται και η πρόσθετη εργασία όπου απαιτείται για την μόρφωση καμπύλων επιφανειών και γενικά την κοπή εξεχουσών ακμών επιφανειών μαρμάρου οι οποίες δεν τέμνονται σε ορθή γωνία. Σύμφωνα με την 03-07-03-00 ΕΤΕΠ.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,97

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.11.09

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,69

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.11.10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν78.96.2

Επιστρώσεις με κυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4106 100%

Επιστρώσεις επιφανειών οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους, με συμπαγείς κυβόλιθους από λίθο ή τσιμέντο αχρώμου ή έγχρωμου σε οιαδήποτε απόχρωση διαστάσεων 10X10X10 εκατοστών με την από άμμο λατομείου βάση, απαλλαγμένη από κάθε υλικό συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας με ελαφρό δονητή που θα έχει λάστιχο στην επιφάνεια της δόνησης και στα δύσκολα σημεία με ξύλο διατομής 10x10εκ. και αρμολογείται με ψιλή άμμο ποταμού ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου λευκού ή μαύρου και τέλος με κάθε εργασία, υλικό και μικρουλικά απαραίτητα για την επίστρωση και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και την μελέτη.

(1 m2)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,60**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.01****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π1001.2.8****Σωλήνας πίεσεως από HDPE Πίεσεως 16 atm DN 75****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Σωλήνας πίεσεως από HDPE υπόγειου δικτύου πόσιμου νερού, (σ80, MRS10, PE100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV πίεσεως λειτουργίας για 20°C 16 atm, πλήρης, τοποθετημένος σε χάνδακα ή εμφανής, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας δοκιμών πίεσεως και πλήρους στήριξης και εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και οικοδομικών, και μη συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων αλλαγής κατεύθυνσης. Περιλαμβάνονται όμως στη τιμή τα ειδικά τεμάχια τερματισμού της σωλήνας.

(1 m)

Π1001. 2 Πίεσεως 16 atm

Π1001. 2. 8 Διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,34**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.02****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8657.6****Φίλτρο νερού για λειτουργία έως 10 bar 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Φίλτρο νερού για λειτουργία έως 10 bar μεταλλικό, με στοιχείο φίλτρανσης τύπου πλέγματος 155 Mesh, με ρακόρ στην είσοδο και στην έξοδο, κατάλληλο για την κατακράτηση μικροσωματιδίων, άμμου και άλλων φερτών υλικών, με διαφανές καπάκι για καθαρισμό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N8657. 6 διατομής 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,51**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.03****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8641****Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,42**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.04****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8109.2.5****Υδρόμετρο λαδιού βιδωτό με αρσενικά ρακόρ PN 10 κρύου νερού πολλαπλής ριπής 2"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%**

Υδρόμετρο λαδιού βιδωτό με αρσενικά ρακόρ PN 10 κρύου νερού ενδεικτικού τύπου MADDALENA. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΑΤΗΕ Ν8109. 2. 5 Τύπου πολλαπλής ριπής
ονομαστικής πίεσεως 10 atm

9150. 5. Διαμέτρου 2" mm



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 188,96**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.05****Αρθρο : ATHE N8110****Αντιπληγματική βαλβίδα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%**

Αντιπληγματική βαλβίδα 1/2", πλήρης με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασής

(1 τεμ)

ATHE N8110 Διαμέτρου 1/2"

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,32**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.06****Αρθρο : ATHE N8546.2****Θερμαντήρας αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 2000lt****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%**

Θερμαντήρας αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 2000lt , χαλύβδινο με επίστρωση υαλογράματος (glass) κατακόρυφου τύπου, με 2 εναλλάκτες για σύνδεση με ηλιακό πεδίο και άλλη πηγή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, μόνωση βαρέως τύπου, με όλα τα αναγκαία υλικά και μικρούλικά λειτουργίας και ρυθμίσεως, τα μανόμετρα, τα αισθητήρια, τους αυτοματισμούς, τον αυτόματο πληρώσεως και την σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης , το δοχείο διαστολής και όλη την υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση έτσι ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με ηλιακό πεδίο, την αντλία θερμότητας και η παράδοσή και ρύθμισή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.521,62**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.07****Αρθρο : ATHE N8546.1****Αντλία θερμότητας αέρα νερού υψηλών θερμοκρασιών απόδοσης 16 kW****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%**

Αντλία θερμότητας αέρα νερού υψηλών θερμοκρασιών απόδοσης 16 kW, τεχνολογίας inverter κατάλληλη για την παραγωγή ζεστού νερού, με όλα τα αναγκαία υλικά και μικρούλικά λειτουργίας και ρυθμίσεως, τους ψυκτικούς σωλήνες, τα μανόμετρα, τα αισθητήρια, τους αυτοματισμούς, τον αυτόματο πληρώσεως και την σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης και όλη την υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση έτσι ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με μονάδα αποθήκευσης ζεστού νερού (μπόιλερ) και η παράδοσή και ρύθμισή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.860,13**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.08****Αρθρο : ATHE N8260****Ηλιακός συλλέκτης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%**

Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικής συλλεκτικής επιφάνειας, κατάλληλος για την παραγωγή ζεστού νερού και για τοποθέτηση κοντά στη θάλασσα, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία υλικά και μικρούλικά λειτουργίας και ρυθμίσεως, τα ασφαλιστικά του σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τα μανόμετρα, τα αισθητήρια, τους αυτοματισμούς, τις σωληνώσεις χαλκού, τα κολεκτέρ και όλη την υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση και την έτσι ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με μονάδα αποθήκευσης ζεστού νερού (μπόιλερ) και η παράδοσή και ρύθμισή του σε πλήρη και

κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή,

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 258,79

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.01.09

Άρθρο : ATHE N8543.1

Συγκρότημα κυκλοφορητή ηλιακών συλλεκτών (solar kit)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%

Συγκρότημα κυκλοφορητή ηλιακών συλλεκτών (solar kit) κατάλληλης παροχής ώστε να συνεργάζεται με το εγκατεστημένο πεδίο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά λειτουργίας και ρυθμίσεως, κυκλοφορητής, θερμοστάτες, διαφορικός θερμοστάτης, αισθητήρια, ελεγκτές, δοχείο διαστολής, βαλβίδες, και λοιπά εξαρτήματα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και όλη η υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση και την έτσι ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με μονάδα αποθήκευσης ζεστού νερού (μπόιλερ) και συστοιχία ηλιακών συλλεκτών και η παράδοσή και ρύθμισή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.010,92

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.01.10

Άρθρο : ATHE 8605.1.1

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πύεσεως παροχής έως 2,50 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μονομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πύεσεως

8605. 1. 1 Παροχής από 0 έως & 2,50

m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,50

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.01.11

Άρθρο : ATHE N8301.7

Σωληνώσεις θερμού - ψυχρού νερού ντουζ, ή νιπτήρα, ή νεροχύτη κουζίνας, ή πλυντηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σωληνώσεις θερμού - ψυχρού νερού ντουζ, ή νιπτήρα, ή νεροχύτη κουζίνας, ή πλυντηρίου πλήρεις. Περιλαμβάνουν τις σωληνώσεις από εύκαμπτο δικτυωμένο πολυαιθυλαίνιο διαμ.Φ 18 X 2 mm προς τους υποδοχείς (νεροχύτη ή νιπτήρα), τη πλαστική σωλήνα προστασίας Φ23 mm, τους ειδικούς τερματικούς μαστούς συνδέσεως της σωλήνας, τους επίτοιχους τερματικούς γωνιακούς διακόπτες, την ορειχάλκινη επινικελωμένη ροζέτα του τοίχου, τα σπирάλ inox για τη σύνδεση των καταναλώσεων, τους διακόπτες επί των συλλεκτών (ζεστού και κρύου), τους ορειχάλκινους συλλέκτες διαμέτρου 1" με τα ειδικά εξαρτήματα τερματισμού τους εκτός των κεντρικών βανών παροχής, το εντοιχισμένο κουτί διανομής μετά της θύρας του που αναλογεί για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση και κάθε λοιπό απαιτούμενο υλικό των γραμμών, τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για την παράδοση της εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 96,84

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 2.01.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8301.8

Σωληνώσεις ψυχρού νερού λεκάνης ή κρουνού εκροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωληνώσεις ψυχρού νερού λεκάνης ή κρουνού εκροής απομακρυσμένης παροχής πλήρεις. Περιλαμβάνουν τις σωληνώσεις από εύκαμπτο δικτυωμένο πολυαιθυλαίνιο διαμ.Φ 18 X 2 mm προς το κρουνό, τη πλαστική σωλήνα προστασίας Φ23 mm, το ειδικό τερματικό μαστό συνδέσεως της σωλήνας στο συλλέκτη, τον ειδικό γωνιακό τερματικό μαστό για επίτοιχη τοποθέτηση του κρουνού, το κρουνό εκροής, την ορειχάλκινη επινικελωμένη ροζέττα του τοίχου, το διακόπτη επί του συλλέκτη κρύου, την αναλογία ορειχάλκινου συλλέκτη διαμέτρου 1" με τα ειδικά εξαρτήματα τερματισμού του εκτός της κεντρικής βάνας παροχής, την αναλογία του εντοιχισμένου κουτιού διανομής μετά της θύρας του και κάθε λοιπό απαιτούμενο υλικό των γραμμών, τα μικρούλικά συνδέσους και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για την παράδοση της εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,44

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.01.13

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 μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.01.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,31

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.01.15

Άρθρο : ΥΔΡ Ν8141.4.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

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

8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,65**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.16****Άρθρο : ATHE N8138.1.3****Βρύση ball-valve ορειχ. επιχρ.****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος τύπου ball-valve με τα απαιτούμενα εξαρτήματα πιθανής μείωσης ή αύξησης διατιθέμενης διατομής με τα μικρο-υλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος ball-valve

8138.1.3 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,26**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.17****Άρθρο : ATHE N8106.1.1****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 1/2"****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%**

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 1/2 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 1 διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,55**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.18****Άρθρο : ATHE N8106.1.2****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 3/4"****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%**

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 3/4 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 2 διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,04**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.19****Άρθρο : ATHE N8106.1.3****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 1"****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%**

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 1 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 3 διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,95**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.01.20**Άρθρο : ATHE N8106.1.4****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 1 1/4 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 4 διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,35**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.21****Άρθρο : ATHE N8106.1.5****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 1 1/2 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 5 διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,68**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.22****Άρθρο : ATHE N8106.1.6****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 2 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 6 διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,75**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.23****Άρθρο : ATHE N8106.1.7****Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρικού τύπου, διαμέτρου 2 1/2 " επιχρωμιωμένη με έδρα τεφλόν και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1τεμ)

N8106.1. βαρέως τύπου ολικού ανοίγματος

N8106.1. 7 διαμέτρου 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,15**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.01.24**Άρθρο : ATHE N8642****Βάνα ισοστάθμισης δικτύου ανακυκλοφορίας έως 1"****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Βάνα ορειχάλκινη ή πλαστική σφαιρικού τύπου (ball valve) έως 1", κατάλληλη για ισοστάθμιση και ρύθμιση δικτύου ανακυκλοφορίας, παράδοση σε πλήρη λειτουργία και ρυθμισμένη, περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά.

(1 τεμ)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,93****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.25****Άρθρο : ATHE Π8041.1.1****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ20****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ20 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)**Εξωτ. Διαμέτρου Φ20 mm Πίεσης λειτουργίας PN20****ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,39****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.26****Άρθρο : ATHE Π8041.1.2****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ25****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ25 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)**Εξωτ. Διαμέτρου Φ25 mm Πίεσης λειτουργίας PN20****ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,62****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.27****Άρθρο : ATHE Π8041.1.3****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ32****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ32 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)**Εξωτ. Διαμέτρου Φ32 mm Πίεσης λειτουργίας PN20****ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,27****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.01.28**Άρθρο : ΑΤΗΕ Π8041.1.4****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ40 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ40 mm Πίεσης λειτουργίας PN20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,34**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.29****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π8041.1.5****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ50 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ50 mm Πίεσης λειτουργίας PN20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,35**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.30****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π8041.1.6****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ63**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ63 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ63 mm Πίεσης λειτουργίας PN20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,33**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.31****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π8041.1.7****Σωλήνας πολυπροπυλενίου PN20 Εξωτερικής διαμέτρου Φ75**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύγραμμος τύπου 3, SDR 7,4 , πιστοποιημένος για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, εξωτερικής διαμέτρου Φ75 mm , ονομαστικής πίεσης PN20 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ75 mm Πίεσης λειτουργίας PN20



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,34**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.33****Άρθρο : ATHE N8691.2****Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής και κατάλληλη προστασία διαμ. άνω της 1 1/4 ins και μέχρι 2 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από

α) με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, πάχους τουλάχιστον 15 mm, με $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης

β) με μανδύα από χαρτόνι πάχους 1 mm ή άλλου ομοειδούς υλικού για την επίτευξη κατάλληλης επιφάνειας για επάλειψη γύψου

γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβάκερο ύφασμα τύπου κάμποι εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα ή άλλο σταθεροποιητικό ομοειδές υλικό

δ) βαφή του τελικού αποτελέσματος με ακριλικό χρώμα σε χαρακτηριστική απόχρωση που θα καταδυκνύει το είδος του δικτύου. Σε περίπτωση που ο αγωγός είναι εκτεθειμένος στις εξωτερικές συνθήκες η βαφή θα είναι από καταλληλο ελαστομερές ακρυλικό

Η ολοκλήρωση της θερμικής προστασίας θα γίνει αποκλειστικά και μόνο μετά το πλήρη έλεγχο στεγανότητας των δικτύων και έγγραφη άδεια της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης καθώς και χρήση ειδικού ή άλλου εργαλείου ή και ικρυμάτων.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,78 του σωλήνων άνω της 1 1/4 ins και μέχρι 2 1/2 ins**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.01.34****Άρθρο : ΟΙΚ N6222****Κατασκευές από μορφοσίδηρο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%**

Κατασκευές από μορφοσίδηρο σύνθετες παντός σχήματος και διατομής (στηριγμάτων εσχάρων, βάσεων, καλυμμάτων φρεατίων κλπ) πλήρως διαμορφωμένες και βαμμένες μετά την διαμόρφωση με μία στρώση αντισκωριακό και δύο βερνικόχρωμα ήτοι μορφοσίδηρος και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κοπής κατεργασίας πλήρους τοποθέτησής και βαφής.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,09**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.01****Άρθρο : ATHE N8042.2.3****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφόνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαβρωμένα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασής και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 6 atm

8042. 2. 3 Διαμέτρου 50 mm



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,14**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.02****Άρθρο : ATHE N8042.2.4****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 63 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφώνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πίεσεως 6 atm

8042. 2. 4 Διαμέτρου 63 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,62**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.03****Άρθρο : ATHE N8042.2.5****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφώνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πίεσεως 6 atm

8042. 2. 5 Διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,34**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.04****Άρθρο : ATHE N8042.2.7****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφώνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πίεσεως 6 atm

8042. 2. 7 Διαμέτρου 100 mm



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,37**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.05****Αρθρο : ATHE N8042.2.9****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφόνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 6 atm

8042. 2. 9 Διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,42**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.06****Αρθρο : ATHE N8042.2.11****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφόνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 6 atm

8042. 2. 11 Διαμέτρου 160 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,23**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.07****Αρθρο : ATHE N8042.2.12****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 200 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφόνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 6 atm

8042. 2. 12 Διαμέτρου 200 mm



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,81**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.08****Αρθρο : ATHE N8042.2.13 Σωλήνας PVC 6 atm Φ 250 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμέντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφώνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 6 atm

8042. 2. 13 Διαμέτρου 250 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,20**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.09****Αρθρο : ATHE N8054.1****Διάταξη καθαρισμού δικτύου αποχ. με τάπα έως Φ 140 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Διάταξη καθαρισμού σωληνώσεων αποχετεύσεως με παρεμβαλλόμενο πλαστικό εξάρτημα βαρέως τύπου πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστική με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένη σε δίκτυο αποχετεύσεως

(1 τεμ)

8054. 1 Διαμέτρου έως Φ 140 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,99**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.10****Αρθρο : ATHE N8054.2****Διάταξη καθαρισμού δικτύου αποχ. με τάπα έως Φ 250 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Διάταξη καθαρισμού σωληνώσεων αποχετεύσεως με παρεμβαλλόμενο πλαστικό εξάρτημα βαρέως τύπου πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστική με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένη σε δίκτυο αποχετεύσεως

(1 τεμ)

8054. 2 Διαμέτρου έως Φ 250 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,26**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.11****Αρθρο : ATHE N8130****Πλαστ κεφαλή σωλήνα αερισμού έως Φ 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 125 mm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,27**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.02.12

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8046.3

Ειδικό τεμάχιο πλαστικό βαρέως τύπου Φ 75 mm αποχέτευσης ομβρίων με ορειχ. επιν. εσχάρα Φ 80 mm, ή δώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Ειδικό τεμάχιο πλαστικό PVC βαρέως τύπου Φ 75 mm, αποχέτευσης ομβρίων, για τοποθέτηση σε δάπεδο εξώστη δώματος ή άλλου χώρου και σύνδεση σε δίκτυο ομβρίων από σωλήνα PVC 6X10 cm ή άλλης διατομής. Περιλαμβάνεται η ορειχάλκινη επινικελωμένη εσχάρα Φ 80 mm για εξώστη, ή Φ 100 mm για άλλο χώρο, ή ειδική διαμόρφωση πλέγματος στο δώμα.

Περιλαμβάνεται επίσης κάθε σχετική προεργασία κατά τη προετοιμασία σκυροδέτησης με τοποθέτηση φελιζόλ διέλευσης, ή τοποθέτησης τεμαχίου σωλήνα. Επίσης η πλήρωση της απομένουσας οπής και της κατάλληλης υδρομόνωσης της

Τιμή πλήρους εγκατάστασης με υλικά και εργασία και δοκιμής στεγανότητας.

(1 τεμ)

8045.2 Ειδικό τεμάχιο πλαστικό PVC βαρέως τύπου Φ 75 mm με μεταλλική εσχάρα
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,04

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.02.14

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.1.4

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου αποχετεύσεως βάθους έως 0,50m 40 X 40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) Περιλαμβάνει :

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή βραχώδες, με μηχανικά μέσα ή με διά χειρός, - διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm
 - δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,
 - εναλλακτικά μπορεί να γίνει το σύνολο της πράπλευσρης επιφάνειας με χρήση ξυλότυπου και οπλισμένου σκυροδέματος,
 - τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 mm (ή διατομής ανάλογης σε σχέση με τις απολήγουσες και την αναχωρούσα από το φρεάτιο σωλήνα) τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών,
 - επίχριση με τσιμεντοκονιάμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,
 - χρήση ξυλότυπου για την ολοκλήρωση της άνω πλευράς του φρεατίου,
 - τοποθέτηση του κατάλληλου σιδηρού οπλισμού, ανάλογα τις διαστάσεις τη θέση και τη χρήση του φρεατίου,
 - τη τοποθέτηση του προβλεπόμενου καλύματος (που τιμολογείται ξεχωριστά),
 - τη σκυροδέτηση και διαμόρφωση της τελικής άνω επιφάνειας του φρεατίου,
 - την εξαγωγή και αποκομιδή όλων των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών με μεταφορά και απόθεσή τους σε οιαδήποτε θεσμοθετημένο κατάλληλο χώρο μακριά από το εργοτάξιο και τους χώρους του Πολυτεχνείου Κρήτης γενικότερα.
- Δηλαδή υλικά, εργασία και χρήση κάθε αναγκαίου ειδικού ή όχι εργαλείου ή εξοπλισμού για τη παράδοση σε πληρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται το χυτοσιδηρό κάλυμα του φρεατίου.
- Διαστάσεις φρεατίου μειτούμενες εσωτερικά τελικές.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 103,93
8066.1.4 Διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.02.15

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου αποχετεύσεως βάθους έως 0,50m 50cm X 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) Περιλαμβάνει :

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή βραχώδες, με μηχανικά μέσα ή με διά χειρός, - διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm
- δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,



- εναλλακτικά μπορεί να γίνει το σύνολο της πράπλευσης επιφάνειας με χρήση ξυλότυπου και οπλισμένου σκυροδέματος,
- τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 mm (ή διατομής ανάλογης σε σχέση με τις απολήγουσες και την αναχωρούσα από το φρεάτιο σωλήνα) 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,
- χρήση ξυλότυπου για την ολοκλήρωση της άνω πλευράς του φρεατίου,
- τοποθέτηση του κατάλληλου σιδηρού οπλισμού, ανάλογα τις διαστάσεις τη θέση και τη χρήση του φρεατίου,
- τη τοποθέτηση του προβλεπόμενου καλύματος (που τιμολογείται ξεχωριστά),
- τη σκυροδέτηση και διαμόρφωση της τελικής άνω επιφάνειας του φρεατίου,
- την εξαγωγή και αποκομιδή όλων των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών με μεταφορά και απόθεσή τους σε οιαδήποτε θεσμοθετημένο κατάλληλο χώρο μακριά από το εργοτάξιο και τους χώρους του Πολυτεχνείου Κρήτης γενικότερα.

Δηλαδή υλικά, εργασία και χρήση κάθε αναγκαίου ειδικού ή όχι εργαλείου ή εξοπλισμού για τη παράδοση σε πληρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται το χυτοσιδηρό κάλυμα του φρεατίου.

Διαστάσεις φρεατίου μετρούμενες εσωτερικά τελικές.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,12 Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m
(Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.02.16

Άρθρο : ATHE N8066.2.1 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου αποχετεύσεως βάθους από 0,50-1,00 m 50 X 50cm**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) Περιλαμβάνει :

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή βραχώδες, με μηχανικά μέσα ή με διά χειρός, - διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm
- δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,
- εναλλακτικά μπορεί να γίνει το σύνολο της πράπλευσης επιφάνειας με χρήση ξυλότυπου και οπλισμένου σκυροδέματος,
- τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 mm (ή διατομής ανάλογης σε σχέση με τις απολήγουσες και την αναχωρούσα από το φρεάτιο σωλήνα) 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,
- χρήση ξυλότυπου για την ολοκλήρωση της άνω πλευράς του φρεατίου,
- τοποθέτηση του κατάλληλου σιδηρού οπλισμού, ανάλογα τις διαστάσεις τη θέση και τη χρήση του φρεατίου,
- τη τοποθέτηση του προβλεπόμενου καλύματος (που τιμολογείται ξεχωριστά),
- τη σκυροδέτηση και διαμόρφωση της τελικής άνω επιφάνειας του φρεατίου,
- την εξαγωγή και αποκομιδή όλων των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών με μεταφορά και απόθεσή τους σε οιαδήποτε θεσμοθετημένο κατάλληλο χώρο μακριά από το εργοτάξιο και τους χώρους του Πολυτεχνείου Κρήτης γενικότερα.

Δηλαδή υλικά, εργασία και χρήση κάθε αναγκαίου ειδικού ή όχι εργαλείου ή εξοπλισμού για τη παράδοση σε πληρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται το χυτοσιδηρό κάλυμα του φρεατίου.

Διαστάσεις φρεατίου μετρούμενες εσωτερικά τελικές.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 208,51 Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m
(Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**



Α.Τ. : 2.02.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.2.2

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου αποχετεύσεως βάθους από 0,50-1,00 m 60 X 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) Περιλαμβάνει :

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή βραχώδες, με μηχανικά μέσα ή με διά χειρός, - διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm
- δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,
- εναλλακτικά μπορεί να γίνει το σύνολο της πράπλευσρης επιφάνειας με χρήση ξυλότυπου και οπλισμένου σκυροδέματος,
- τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 mm (ή διατομής ανάλογης σε σχέση με τις απολήγουσες και την αναχωρούσα από το φρεάτιο σωλήνα) 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,
- χρήση ξυλότυπου για την ολοκλήρωση της άνω πλευράς του φρεατίου,
- τοποθέτηση του κατάλληλου σιδηρού οπλισμού, ανάλογα τις διαστάσεις τη θέση και τη χρήση του φρεατίου,
- τη τοποθέτηση του προβλεπόμενου καλύματος (που τιμολογείται ξεχωριστά),
- τη σκυροδέτηση και διαμόρφωση της τελικής άνω επιφάνειας του φρεατίου,
- την εξαγωγή και αποκομιδή όλων των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών με μεταφορά και απόθεσή τους σε οιαδήποτε θερμοθετημένο κατάλληλο χώρο μακριά από το εργοτάξιο και τους χώρους του Πολυτεχνείου Κρήτης γενικότερα.

Δηλαδή υλικά, εργασία και χρήση κάθε αναγκαίου ειδικού ή όχι εργαλείου ή εξοπλισμού για τη παράδοση σε πληρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται το χυτοσιδηρό κάλυμα του φρεατίου.

Διαστάσεις φρεατίου μετρούμενες εσωτερικά τελικές.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 231,42
 8066.2.2 Διαστάσεων 60cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.02.21

Άρθρο : ΥΔΡ Τ16752

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,01**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

Α.Τ. : 2.02.22

Άρθρο : ΟΙΚ Ν6122

Σιδηραί εσχάραι-λασπιστήρες γαλβανισμένοι

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Σιδηραί εσχάραι-λασπιστήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθεραί ή κινηταί, εκ μορφοσιδήρου οιασδήποτε διατομής, γαλβανισμένες μετά τη κατασκευή, υλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως, στερεώσεως και χρωματισμού δια μίας στρώσεων υποστρώματος και μίας ελαιοχρώματος

(1 kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,02**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.02.23**Αρθρο : ATHE Λ6001****Σωλήνας πίεσης από HDPE αποχέτευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πίεσης από HDPE αποχέτευσης υπογείου δικτύου πίεσης λειτουργίας 10 Atm και διαμέτρου Φ50, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή εμφανής με τα στηρίγματά του (περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες οπές σκυροδέματος), για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,54**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.24****Αρθρο : ATHE N8302.1****Σωληνώσεις αποχετεύσεως WC από πλαστική σωλήνα πλήρεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 3 100%

Σωληνώσεις αποχετεύσεως WC από πλαστική σωλήνα 6 atm πλήρεις. Περιλαμβάνουν τις εσωτερικές σωληνώσεις αποχετεύσεως της λεκάνης αποχωρητηρίου διαμ. Φ 100 mm έως τη κεντρική στήλη, του νιπτήρα διαμ. Φ40 mm έως το σιφώνιο δαπέδου, της ντουζιέρας (εάν προβλέπεται) διαμ. Φ40 mm έως το σιφώνιο δαπέδου, το πλαστικό σιφώνι δαπέδου βαρέως τύπου, τη τετράγωνη 130 X 130 mm ορειχάλκινη επινικελωμένη εσχάρα του σιφωνιού, τον σωλήνα αποχετεύσεως του σιφωνιού διαμ. Φ 50 mm έως τη κεντρική στήλη ή το σημείο αποχέτευσεως, τον σωλήνα εξαερισμού διαμ. Φ 32 mm, τα υλικά και μικροϋλικά συγκολικά και μικροϋλικά συγκήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και την εργασία για παράδοση του λουτρού σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8302.1 Σωληνώσεις αποχετεύσεως WC από πλαστικές σωλήνες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 218,19**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.25****Αρθρο : ATHE N8302.3****Σωληνώσεις αποχετεύσεως νεροχύτη, ή πλυντηρίου, από πλαστική σωλήνα πλήρεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 3 100%

Σωληνώσεις αποχετεύσεως νεροχύτη ή πόλυκουζινακιού ή πλυντηρίου από πλαστική σωλήνα 6 atm πλήρεις. Περιλαμβάνουν τις εσωτερικές σωληνώσεις αποχετεύσεως έως τη κεντρική στήλη ή το κεντρικό φρεάτιο, του νεροχύτη διαμ. Φ 63 mm, ή του πλυντηρίου έως το πλαστικό σιφώνι δαπέδου, τον σωλήνα εξαερισμού διαμ. Φ 32 mm, τα υλικά και μικροϋλικά συγκολήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

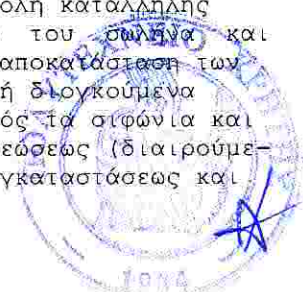
(1 τεμ)

N8302.3 Σωληνώσεις αποχετεύσεως νεροχύτη ή πλυντηρίου από πλαστικές σωλήνες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 259,56**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.26****Αρθρο : ATHE N8042.2.10****Σωλήνας PVC 6 atm Φ 140 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή δλογκοκίμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφώνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρα με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.



(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 6 atm

8042. 2. 10 Διάμετρου 140 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,97**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.27****Αρθρο : ΟΙΚ Ν2129.1.1****Εκσκαφή τάφρου όδευσης η-μ δικτύων, επανεπίχωση με άμμο και προϊόντα εκσκαφής, απομάκρυνση υπολοίπων πλάτους έως 0,80 μ. βάθους έως 0,80 μ.**

Εκσκαφή τάφρου για όδευση δικτύων πλάτους έως 0,80 μ.

και βάθους έως 0,80 μ.

σε παντός είδους έδαφος ως εις το 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων, πλήρωση του ορύγματος με άμμο λατομείου σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 30 εκ., επίχωση με τα προϊόντα εκσκαφής πλην των ογκοδών λίθων, απομάκρυνση των περισσευόντων προϊόντων εκσκαφής εκτός των χώρων του έργου και πλήρης αποκατάσταση του εδάφους στη προτέρα αυτού κατάσταση.

Πλάτος εκσκαφής έως 0,80 μ.

Βάθος εκσκαφής έως 0,80 μ.

ΟΙΚ Ν2128. 1 Βάθος εκσκαφής

1

ΟΙΚ Ν2128. 1 . 1 Βάθος εκσκαφής

1

(1 μέτρο μήκους ορύγματος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,59**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.30****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.3.1****Σωλήνας PVC 10X6 ομβρίων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 686/β 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 και με αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων από όπου διέρχεται με ειδικά τσιμεντοειδή διογκούμενα υλικά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός τα σιφόνια και τις διατάξεις καθαρισμού των δικτύων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως (διαιρούμενα κολλάρια με ελαστικό παρέμβυσμα) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N8042.3 Πιέσεως 6 atm

N8042.3.1 διαστάσεων 10 X 6 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,88**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.31****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8227****Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων μίας αντλίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων μίας αντλίας με τη διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκίνησης (φλωτέρ), στάσης και συναγερμού σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κύρια χαρακτηριστικά :

-Παροχή τουλ. 12 m³/hr

-Μανομετρικό τουλ. 10m

-Μαντεμένιο σώμα και φτερωτή

-Με κοπήρα

-Μονοφασική τουλ. 1.5Hp

-Κατάλληλη για διαχείριση αστικών λυμάτων

-Κινητήρας με περιέλιξη χαλκού 100%



-Θερμική προστασία κινητήρα

Περιλαμβάνει προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση προς τα δίκτυα (με τις απαραίτητες οπές) και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 233,42

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.02.32

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2272.2

Διάνοιξη οπής επί σκυροδέματος και επανεπισκευή της

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξις οπής επί οπλισμένου σκυροδέματος πάχους έως 40 εκατοστά και επιφάνειας τουλάχιστον έως 0,10 τ.μ. Περιλαμβάνεται η εργασία η οποία απαιτείται για την πλήρη διάνοιξη του σκυροδέματος, η κοπή του μη απαραίτητου σιδηρού οπλισμού και η χρήση κάθε ειδικού ή όχι εργαλείου. Μετά την ολοκλήρωση της διέλευσης δικτύων η οπή επανακλείεται με κατάλληλο τσιμεντοειδές μη συρρικνούννο. Τα υλικά και ο τρόπος εργασίας θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,70

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.02.33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου χαμηλής πίεσεως πλήρης, δηλαδή λεκάνη, με καζανάκι από πορσελάνη, με διπλό κάλυμμα λεκάνης και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (ενδεικτικού τύπου Bahama (Ideal stadard)
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 133,71

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.02.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης 60 X 40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 60 X 40 εκ. με αφαιρούμενη κολώνα πορσελάνης, πλήρης με βαλβίδα (σταγγιστήρα) επιχρωμιωμένη, πώμα επιχρωμιωμένο με μηχανισμό ανάσυρσης, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

N8160.1 Διαστ. 60x 40 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,44

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.02.35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8168.1

Καθρέπτης 5 mm μπιζ. 40 X 55 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, τέσσεαρεις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,62**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.36****Άρθρο : ATHE N8160.4****Είδη υγιεινής WC Α.Μ.Ε.Α. πλήρη****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Είδη υγιεινής κατάλληλα για τοποθέτηση σε λουτρό με προδιαγραφές για χρήση από για Άτομα με Μειωμένη Κινητικότητα (ΑΜΚ) πλήρη ήτοι :

Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 42 X 56 εκ. , πλήρης με βαλβίδα (σταγγιστήρα) επιχρωμιωμένη, πώμα επιχρωμιωμένο με μηχανισμό ανάσυρσης, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα.

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου χαμηλής πιέσεως πλήρης, δηλαδή λεκάνη, καζανάκι χαμηλής πιέσεως, διπλό κάλυμμα λεκάνης, και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στοίμων.

Τα κατάλληλα στηρίγματα για ΑΜΚ σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Και όλα τα λοιπά απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 357,43**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.37****Άρθρο : ATHE N8168.2****Καθρέπτης 5 mm μπιζ. 36 X 48 cm για ΑΜΚ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, τέσσεαρεις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 36 X 48 cm για ΑΜΚ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,99**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.38****Άρθρο : ATHE 8175.2****Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%**

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,26**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.39****Άρθρο : ATHE 8178.2.1****Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,05**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.40****Αρθρο : ATHE N8165.2.6****Νεροχύτης ανοξ. 2 σκαφ 1,20m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 35 x 40 x 20 cm, μήκους 1,20 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,96**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.02.41****Αρθρο : ATHE N8166.2****Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως

(1 τεμ)

8166. 2 δύο σκαφών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,05**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.01****Αρθρο : ATHE N8733.1****Σωλήν πλαστική θωρακισμένη στο μπετόν ή σε τοίχο γυψοσανίδας Φ 16****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ενδεικτικού τύπου duoflex ενσωματωμένος στο σκυρόδεμα ήτοι εργασία τοποθέτησης της σωλήνας μετά την κατασκευή του οπλισμού της πλάκας ή των τοιχείων, και το πυκνό δέσιμο στον οπλισμό σε σημεία που να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η αντοχή κατά την σκυροδέτηση, κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων της εξόδου του σωλήνα από τον ξυλότυπο της πλάκας με ενσφήνωση με απόλυτη ασφάλεια στα κουτιά δίκλადωσης. Περιλαμβάνεται η εργασία ελέγχου καθ όλη την φάση της κατασκευής του οπλισμού και της σκυροδέτησης αλλά και την επιβάρυνση επίβλεψης κατά την ρίψη και δόνηση του σκυροδέματος με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην τραυματιστούν οι σωλήνες. Τέλος περιλαμβάνεται η εργασία αποκατάστασης τυχόν ζημιών με εντοπισμό της θέσης ζημιάς της σωλήνας τοποθέτηση και σύνδεση νέου τμήματος και αποκατάσταση της πλάκας στη προηγούμενη όψη εμφανούς σκυροδέματος

(1 m)

8733 1 Διαμέτρου Φ 16

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,78**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.02

Άρθρο : ATHE N8733.2

Σωλήν πλαστική θωρακισμένη στο μπετόν ή σε τοίχο γυψοσανίδας Φ 23

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ενδεικτικού τύπου duroflex ενσωματωμένος στο σκυρόδεμα ήτοι εργασία τοποθέτησης της σωλήνας μετά την κατασκευή του οπλισμού της πλάκας ή των τοιχείων, και το πυκνό δέσιμο στον οπλισμό σε σημεία που να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η αντοχή κατά την σκυροδέτηση, κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων της εξόδου του σωλήνα από τον ξυλότυπο της πλάκας με ενσφήνωση με απόλυτη ασφάλεια στα κουτιά δικλάδωσης. Περιλαμβάνεται η εργασία ελέγχου καθ όλη την φάση της κατασκευής του οπλισμού και της σκυροδέτησης αλλά και την επιβάρυνση επίβλεψης κατά την ρίψη και δόνηση του σκυροδέματος με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην τραυματιστούν οι σωλήνες. Τέλος περιλαμβάνεται η εργασία αποκατάστασης τυχόν ζημιών με εντοπισμό της θέσης ζημιάς της σωλήνας τοποθέτηση και σύνδεση νέου τμήματος και αποκατάσταση της πλάκας στη προηγούμενη όψη εμφανούς σκυροδέματος

(1 m)

8733. 2 Διαμέτρου Φ 23

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,32

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.03

Άρθρο : ATHE N8733.3

Σωλήν πλαστική θωρακισμένη στο μπετόν ή σε τοίχο γυψοσανίδας Φ 29

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ενδεικτικού τύπου duroflex ενσωματωμένος στο σκυρόδεμα ήτοι εργασία τοποθέτησης της σωλήνας μετά την κατασκευή του οπλισμού της πλάκας ή των τοιχείων, και το πυκνό δέσιμο στον οπλισμό σε σημεία που να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η αντοχή κατά την σκυροδέτηση, κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων της εξόδου του σωλήνα από τον ξυλότυπο της πλάκας με ενσφήνωση με απόλυτη ασφάλεια στα κουτιά δικλάδωσης. Περιλαμβάνεται η εργασία ελέγχου καθ όλη την φάση της κατασκευής του οπλισμού και της σκυροδέτησης αλλά και την επιβάρυνση επίβλεψης κατά την ρίψη και δόνηση του σκυροδέματος με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην τραυματιστούν οι σωλήνες. Τέλος περιλαμβάνεται η εργασία αποκατάστασης τυχόν ζημιών με εντοπισμό της θέσης ζημιάς της σωλήνας τοποθέτηση και σύνδεση νέου τμήματος και αποκατάσταση της πλάκας στη προηγούμενη όψη εμφανούς σκυροδέματος

(1 m)

8733. 3 Διαμέτρου Φ 29

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,65

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.04

Άρθρο : ATHE N8733.4

Σωλήν πλαστική θωρακισμένη στο μπετόν ή σε τοίχο γυψοσανίδας Φ 36

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ενδεικτικού τύπου duroflex ενσωματωμένος στο σκυρόδεμα ήτοι εργασία τοποθέτησης της σωλήνας μετά την κατασκευή του οπλισμού της πλάκας ή των τοιχείων, και το πυκνό δέσιμο στον οπλισμό σε σημεία που να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η αντοχή κατά την σκυροδέτηση, κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων της εξόδου του σωλήνα από τον ξυλότυπο της πλάκας με ενσφήνωση με απόλυτη ασφάλεια στα κουτιά δικλάδωσης. Περιλαμβάνεται η εργασία ελέγχου καθ όλη την φάση της κατασκευής του οπλισμού και της σκυροδέτησης αλλά και την επιβάρυνση επίβλεψης κατά την ρίψη και δόνηση του σκυροδέματος με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην τραυματιστούν οι σωλήνες. Τέλος περιλαμβάνεται η εργασία αποκατάστασης τυχόν ζημιών με εντοπισμό της θέσης ζημιάς της σωλήνας τοποθέτηση και σύνδεση νέου τμήματος και αποκατάσταση της πλάκας στη προηγούμενη όψη εμφανούς σκυροδέματος

(1 m)

8733. 4 Διαμέτρου Φ 36



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.05****Άρθρο : ATHE N8734.1****Πλαστικός σωλήνας βαρέως τύπου ενδεικτ.τ. contour εξωτ.τοποθ. Φ 16****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%**

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου ενδυκτικού τύπου CONTUR, ορατός δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ευθεία ή καμπύλα από το ίδιο ή εύκαμπο υλικό προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. περιλαμβανομένης της χρήσης ή όχι ικριωμάτων.

(1 m)

8734. 1 Διαμέτρου Φ 16

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,09**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.06****Άρθρο : ATHE 8735.2.3****Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%**

Κυτίο διακλαδώσεως, 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.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm

0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,44**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.07****Άρθρο : ATHE 8786.2.1****Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm² 6 εξόδων****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 2 Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm²

8786. 2. 1 6 εξόδων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,94**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.08****Άρθρο : ATHE N8803.2****Κανάλι τύπου Legrand 100x50****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%**

Ηλεκτρικό κανάλι ενδεικτικού τύπου DLP της legrand, ή σε κάθε περίπτωση ίδιου τύπου με τυχόν υφιστάμενο σε κάποιο χώρο, διαστάσεων 100 x 50 χρώματος λευκού με βάση κάλυμμα και ειδικά τεμάχια (γωνίες εσ/εξ του καλύμματος, συνδετικό κάλυμμα με ή χωρίς διαχωριστικό ασθενών ρευμάτων, πλύν των υλικών στήριξης διακοπτικού υλικό των υλικών στήριξης διακοπτικού υλικού. Πλήρως τοποθετημένο σε τοίχο με τα μικρουλικά στήριξης.

(1 m)



Διαστάσεων 100 X 50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,43

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.09

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 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. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,12

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.10

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 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 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.11

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

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. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 2.03.12**Αρθρο : ATHE 8766.4.1****Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²**

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. 4 Τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,99****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.13****Αρθρο : ATHE 8766.5.1****Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²**

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. 5 Πενταπολικό

8766. 5. 1 Διατομής: 5 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,89****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.14****Αρθρο : ATHE N8774.3.4****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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 κτηρίου, 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**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,16****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.15

Άρθρο : ATHE N8774.3.1

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. 3 Τριπολικό
08774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,31

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.16

Άρθρο : ATHE N8774.3.2

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. 3 Τριπολικό
08774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,02

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.17

Άρθρο : ATHE N8774.3.3

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. 3 Τριπολικό
08774. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm²
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,39

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ



A.T. :2.03.18**Αρθρο : ATHE N8774.6.2****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,81****(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :2.03.19****Αρθρο : ATHE N8774.6.3****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

0

8774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,14****(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :2.03.20****Αρθρο : ATHE N8774.6.4****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

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,86****(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.21

Άρθρο : ATHE N8774.5.6

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό 4 X 16 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

0

8774. 5. 6 Διατομής 4 X 16 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,32

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.22

Άρθρο : ATHE N8774.4.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 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. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 4 Διατομής 3 X 70 + 35 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,89

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.23

Άρθρο : ATHE 8774.1.11

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 95 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. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 11 Διατομής 1 X 95 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,40

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 2.03.24**Άρθρο : ATHE N8774.1.13 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 150 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. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 13 Διατομής 1 X 150 mm²
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,64**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.25****Άρθρο : ATHE N9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 10mm²**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 1 Διατομής 10mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,94****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.26****Άρθρο : ATHE N9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 2 Διατομής 16mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,98****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.28****Άρθρο : ATHE N9340.7 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 95mm²**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 7 Διατομής 95mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,20****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.29

Άρθρο : ATHE N8841.8.1

Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή ορατός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού ή κινήσεως χωνευτού τύπου, τυποποιημένης εργοστασιακής κατασκευής, είτε από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ πάχους 1,5 mm, είτε από πλαστικό ειδικού αυτοσβυόμενου τύπου,

Περιλαμβάνει :

- τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα αναρτήσεως των οργάνων και των λοιπών συστατικών στοιχείων του πίνακα,
 - τους ακροδέκτες, τις μπάρες χαλκού γεφύρωσης των επί μέρους στοιχείων και την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα,
 - τη πινακίδα ονομασίας του πίνακα, με την ένδειξη του πίνακα από τον οποίο τροφοδοτείται,
 - τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του,
 - την πλάκα καλύψεως των οργάνων του πίνακα, από μέταλλο ή πλαστικό
 - το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, σε περίπτωση που είναι μεταλλικός, με το βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εψημμένου βερνικοχρώματος,
 - τη θύρα προστασίας του πίνακα, που πρέπει να διαθέτει και διαφανές τμήμα ώστε να είναι ορατά τα περιεχόμενα όργανά του,
 - κατάλληλη θέση στην οποία θα υπάρχει προστατευμένο, το τελικό σχέδιο του πίνακα
- Τέλος περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, τη χρήση ειδικών ή όχι εργαλείων και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, τις πιθανές απαιτούμενες εργασίες ενσωμάτωσης σε τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή ή γυψοσανίδα, ώστε να είναι μη εμφανής, της συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στα διαγράμματα ηλεκτρικών πινάκων της μελέτης.

(1 m2 μετωπικής επιφάνειας μετρούμενο σε εξωτερικές διαστάσεις του πλήρως εγκατεστημένου πίνακα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 299,35

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.30

Άρθρο : ATHE N8841.9.1

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός IP 65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού ή κινήσεως στεγανός κατηγορίας IP 65, τυποποιημένης εργοστασιακής κατασκευής, από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ πάχους 1,5 mm.

Περιλαμβάνει :

- τη κατασκευή από χαλυβδόελασμα γαλβανισμένο πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια γαλβανισμένου μορφοσίδηρου,
 - τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα αναρτήσεως των οργάνων και των λοιπών συστατικών στοιχείων του πίνακα,
 - τους ακροδέκτες, τις μπάρες χαλκού γεφύρωσης των επί μέρους στοιχείων και την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα,
 - τη πινακίδα ονομασίας του πίνακα, με την ένδειξη του πίνακα από τον οποίο τροφοδοτείται,
 - τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του,
 - την πλάκα καλύψεως των οργάνων του πίνακα, από μέταλλο ή πλαστικό
 - το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με το βασικό χρώμα προετοιμασίας για γαλβανισμένο έλασμα και δύο στρώσεις εψημμένου βερνικοχρώματος,
 - τη κατάλληλη προστασία της εισόδου των καλωδίων για αποφυγή εισόδου στον πίνακα τρωκτικών,
 - τη θύρα προστασίας του πίνακα, που πρέπει να διαθέτει και διαφανές τμήμα ώστε να είναι ορατά τα περιεχόμενα όργανά του,
 - κατάλληλη θέση στην οποία θα υπάρχει προστατευμένο, το τελικό σχέδιο του πίνακα
- Τέλος περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, τη χρήση ειδικών ή όχι εργαλείων και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στα διαγράμματα ηλεκτρικών πινάκων της μελέτης.

(1 m2 μετωπικής επιφάνειας μετρούμενο σε εξωτερικές διαστάσεις του πλήρως εγκατεστημένου πίνακα)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 390,77**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.31****Άρθρο : ATHE 8880.2.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,36**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.32****Άρθρο : ATHE 8880.3.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,64**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.33****Άρθρο : ATHE 8880.3.3****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,60**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.34****Άρθρο : ATHE N8886.2****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα με θερμική προστασία εντάσεως 150 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 51 100%**

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά ονομαστικής εντάσεως 150 A με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., κατάλληλος για βραχυκύκλωμα έως και 36 kA, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως. Ο διακόπτης θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του θερμικού του στοιχείου έως και του 80 % της ονομαστικής έντασης. Δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστήριο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.



(1 τεμ)

8886. 2 Ονομαστικής εντάσεως 150 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 302,92**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.35****Άρθρο : ATHE N8886.3****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα με θερμική προστασία εντάσεως 250 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 51 100%**

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά ονομαστικής εντάσεως 250 A με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., κατάλληλος για βραχυκύκλωμα έως και 36 kA, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως. Ο διακόπτης θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του θερμικού του στοιχείου έως και του 80 % της ονομαστικής έντασης. Δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτιση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8886. 3 Ονομαστικής εντάσεως 250 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 499,78**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.36****Άρθρο : ATHE N8910.1.2****Ασφάλεια συντηκτική τύπου NEOZET μονοπολική εντάσεως έως και 50 A και σπειρώματος E 33****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54 100%**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου NEOZET μονοπολική πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό φυσίγγιο βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη (σε περίπτωση τριπολικής παροχής ο προφυλακτικός δακτύλιος θα είναι ενιαίος για τις τρεις ασφάλειες) με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως έως και 50 A και σπειρώματος E 33

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,58**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.37****Άρθρο : ATHE N8881.1****Αυτόματος διακόπτης διαρροής μονοφασικός έως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος (αντιηλεκτροπληξιακός) κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα με ρεύμα διαρροής 30 mA πλήρης με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

N8882. 1 Μονοφασικός εντάσεως έως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,92**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.03.38**Άρθρο : ATHE N8882.1****Αυτόματος διακόπτης διαρροής τριφασικός έως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος (αντιηλεκτροπληξιακός) κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα με ρεύμα διαροής 30 mA πλήρης με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

N8882. 1 Τριφασικός εντάσεως έως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,24**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.39****Άρθρο : ATHE N8882.2****Αυτόματος διακόπτης διαρροής τριφασικός 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος (αντιηλεκτροπληξιακός) κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα με ρεύμα διαροής 30 mA πλήρης με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

N8882. 2 Τριφασικός εντάσεως 63 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,80**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.40****Άρθρο : ATHE B8924****Ενδεικτική λυχνία έως 500 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), επί της ράγας του ηλεκτρολογικού υλικού ή επί της εξωτερικής μεταωπικής επιφάνειας του πίνακα. Περιλαμβάνεται και η ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A. Πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.41****Άρθρο : ATHE 8915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,07**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.42

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,04**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.43

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,04**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.44

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 5 Εντάσεως 25 Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,03**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 2.03.45

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)



8915. 2 τριπολικός
8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,36

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.46

Άρθρο : ATHE 8915.2.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,35

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.47

Άρθρο : ATHE 8915.2.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,35

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.48

Άρθρο : ATHE 8880.7.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS τηλεχειριζόμενος μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 7 τηλεχειριζόμενος μονοπολικός

8880. 7. 1 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,42

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 2.03.49**Άρθρο : ATHE N8850.1****Χρονοδιακόπτης 24 ωρών 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Χρονοδιακόπτης μονοφασικός 24 ωρών δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία μονοφασικός 10 A ενός προγράμματος 24 ωρών (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,43**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.50****Άρθρο : ATHE N8850.4****Ανιχνευτής κίνησης 10 A στεγανός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ανιχνευτής κίνησης για ενεργοποίηση κυκλωμάτων φωτισμού, στεγανός για χρήση σε εξωτερικό χώρο, με ενσωματωμένο χρονικό για ενεργοποίηση του σε ρυθμιζόμενο χρόνο, με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο για λειτουργία μόνο τη νύχτα ή όχι, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία εντάσεως 10 A.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,47**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.51****Άρθρο : ATHE N9345****Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαίμιων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών, περιλαμβανομένης της χρήσης ή όχι ικριωμάτων.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,03**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.52****Άρθρο : ATHE N8736.2.1****Κυτίο οργάνων διακοπής ή ρευματοδοτών ή διακλαδώσεων τοίχου ή γυψοσανίδος πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σημάτων κλπ) ή διακλαδώσεων, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα, ή τσιμεντοσανίδα, ή σε τοίχοποιία από οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου και προεργασία εκσκαφής τοίχοποιίας ή διάνοιξης οπής σε γυψοσανίδα ή τσιμεντοσανίδα, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τις σωληνώσεις, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης ικριωμάτων.

(1 τεμ)

8736. 2 πλαστικό

8736. 2. 1 κυτίο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,11**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.03.53**Άρθρο : ATHE N8802.1****Διακόπτης χωνευτός 10 A απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός ενδ. τύπου legrand τύπου Neptune2 κατάλληλος για εντοιχισμένη εγκατάσταση με το κατάλληλο κουτί ενσωμάτωσης του, με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης και το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8802. 1 Εντάσεως 10 A
απλός μονοπολικός**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,36****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.54****Άρθρο : ATHE N8802.2****Διακόπτης χωνευτός 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός ενδ. τύπου legrand τύπου Neptune2 κατάλληλος για εντοιχισμένη εγκατάσταση με το κατάλληλο κουτί ενσωμάτωσης του, με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης και το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8802. 2 Εντάσεως 10 A
κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,72****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.55****Άρθρο : ATHE N8815.1****Διακόπτης στεγανός ορατός απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, ορατός, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8815. 1 Εντάσεως 10 A
8815. 1. 1 απλός μονοπολικός**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,99****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.56****Άρθρο : ATHE N8815.2****Διακόπτης στεγανός ορατός κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, ορατός, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8815. 2 Εντάσεως 10 A
8815. 2. 1 κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,98****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.03.57**Άρθρο : ATHE 8826.3.2****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.58****Άρθρο : ATHE B8982.2****Φωτιστικό σώμα τοίχου οροφής (πλαφονιέρα) με λαμπτήρα LED 20 W εσωτερικού χώρου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα (πλαφονιέρα) με ένα λαμπτήρα LED 20 W, ή δύο λαμπτήρες LED 10 W, με κάλυμμα και ανταυγαστήρα, , τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

M8982.1 Με λαμπτήρα LED 20 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,16**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.59****Άρθρο : ATHE B8982.3****Φωτιστικό σώμα τοίχου οροφής (πλαφονιέρα) με λαμπτήρα LED 20 W εξωτερικού χώρου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα (πλαφονιέρα) με ένα λαμπτήρα LED 20 W, προστασίας IP 44, ή δύο λαμπτήρες LED 10 W, με κάλυμμα και ανταυγαστήρα, , τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

M8982.1 Με λαμπτήρα ένα λαμπτήρα LED 20 W, προστασίας IP 44, ή δύο λαμπτήρες LED 10 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,20**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.63****Άρθρο : ATHE B8989.1****Φωτιστικό ασφαλείας 2X8 w και αυτόνομο σήμα ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με βάση πλαστική και κάλυμμα διαφανές με δύο λυχνίες φθορισμού 8 w συσσωρευτή νικελίου καδμίου αυτόματη διάταξη φόρτισης του συσσωρευτή συνεχούς λειτουργείας και διάρκεια λειτουργίας του σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 90 λεπτά.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, ή για τοποθέτηση κρεμαστό από ψευδοροφή για ένδειξη σημείου διαφυγής.

Θα συνοδεύεται από αυτόνομο σήμα κατεύθυνσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα (Εξόδος ή όδευση), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και σήματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Το φωτιστικό θα διαθέτει πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν την πλήρη ενσωμάτωσή του με τα ισχύοντα πρότυπα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

(1 τεμ)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,86**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.64****Άρθρο : ATHE N8895****Ρελέ καστανίας 16Α έως δύο ανοικτών επαφών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Ρελέ καστανίας 16Α έως δύο ανοικτών επαφών για εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα παντός τύπου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,29**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.65****Άρθρο : ATHE N9348****Μεταγωγικός διακόπτης 0-1-2 για τοποθέτηση σε πίνακα διπολικός****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Μεταγωγικός διακόπτης διπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, για λειτουργία 0-1-2 ή "ΑΥΤΟΜΑΤΟ- 0-ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ", με τη μία επαφή διαθέσιμη για ένδειξη της θέσης του διακόπτη στο Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και σύνδεση ενός μεταγωγικού διακόπτη μέσα σε ηλεκτρικό πίνακα επί ράγας, ή στη μετωπική επιφάνεια του πίνακα εξωτερικά, συνδεδεμένο και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Στη τιμή περιλαμβάνεται η αντικατάσταση υφιστάμενου διακόπτη, για οιοδήποτε λόγο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,31**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.66****Άρθρο : ATHE B9390.2****Ρευματοδότης ορατός 16Α στεγανός****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης, ορατός, στεγανός, διπολικός με γείωση 16 Α , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ενός ρευματοδότη έτοιμου για λειτουργία με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.
(1 τεμ)

Ρευματοδότης ορατός, στεγανός, διπολικός με γείωση 16 Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,35**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.68****Άρθρο : ATHE N8068.1.1****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων βάθους έως 0,50m 30 Χ30cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών δικτύων Περιλαμβάνει :

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, ή βραχώδες, με μηχανικά μέσα ή με διά χειρός, - διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm
- δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου,
- εναλλακτικά μπορεί να γίνει το σύνολο της πράπλευρης επιφάνειας με χρήση ξυλότυπου και οπλισμένου σκυροδέματος,
- επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,
- χρήση ξυλότυπου για την ολοκλήρωση της άνω πλευράς του φρεατίου,
- τοποθέτηση του κατάλληλου σιδηρού οπλισμού, ανάλογα τις διαστάσεις τη θέση και τη χρήση του φρεατίου,



- τη τοποθέτηση του προβλεπόμενου καλύματος (που τιμολογείται ξεχωριστά);
- τη σκυροδέτηση και διαμόρφωση της τελικής άνω επιφάνειας του φρεατίου,
- την εξαγωγή και αποκομιδή όλων των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών με μεταφορά και απόθεσή τους σε οιαδήποτε θεσμοθετημένο κατάλληλο χώρο μακριά από το εργοτάξιο και τους χώρους του Πολυτεχνείου Κρήτης γενικότερα.

Δηλαδή υλικά, εργασία και χρήση κάθε αναγκαίου ειδικού ή όχι εργαλείου ή εξοπλισμού για τη παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται το χυτοσιδηρό κάλυμα του φρεατίου.

Διαστάσεις φρεατίου μετρούμενες εσωτερικά τελικές.

(1 τεμ)

8066.1.1 Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 72,07

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.70

Αρθρο : ATHE N8987.4

Προβολέας LED 50 watt

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα κυλινδρικό ή τετράγωνο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τις προδιαγραφές και τα αναλυτικά σχέδια της υπηρεσίας με λυχνία LED 50 watt. Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμής του φωτιστικού και η χρήση ή όχι ικριωμάτων.

(1 τεμ)

N8987.1 Ισχύος 1 x 50 watt

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 32,80

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.71

Αρθρο : ATHE N9340.4

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)

9340.2 Διατομής 35mm²

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 4,72

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.72

Αρθρο : ATHE B8556.1.2

Αντλία θερμότητας διαρ.τύπου inverter A απόδ. 12.000/13.000 BTU/H

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33 100%

Κλιματιστική μονάδα (αντλία θερμότητας) νέας τεχνολογίας με οικολογικό αέριο ενδεικτικού τύπου R 407 C

διαιρούμενου τύπου (split system)

απόδοσης τουλάχιστον 12.000 BTU/H στη ψύξη και 13.000 BTU/H περίπου στη θέρμανση, με φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος μέσω κατάλληλου διακοπτικού υλικού, στήριξη της εξωτερικής μονάδας με κατάλληλα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η μονάδα θα είναι τέτοιου τύπου ώστε σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος και επαναφοράς του, θα κάνει αυτόματα επανεκκίνηση με τις ίδιες ρυθμίσεις.

Περιλαμβάνονται το ασύρματο χειριστήριο, οι βάσεις στηρίξεως των συσκευών (εσωτερικών ή εξωτερικών) είτε είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα είτε από γαλβανισμένη βάση σε δώμα ή σε τοίχο, οι χαλκοσωλήνες διασύνδεσης εσωτερικού και εξωτερικού μηχανήματος, η τυχόν συμπλήρωση αερίου, οι σωλήνες αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας ή και της εξωτερικής εάν απαιτείται, οι απαιτούμενες μονώσεις τους με τη



κατάλληλη προστασία τους από τις καιρικές συνθήκες, τα υλικά για τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις μεταξύ των τμημάτων της μονάδος και με το ηλεκτρικό δίκτυο και τα αναλογούντα ανταλλακτικά που προβλέπονται από τη τεχνική περιγραφή για τη δημιουργία αποθήκης ανταλλακτικών.

Επίσης περιλαμβάνονται οι τυχόν οικοδομικές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση όπως διατηρήσεις τοίχων ή οπλισμένου σκυροδέματος, οι αποκαταστάσεις μετά τη διέλευση των δικτύων με ειδικά διογκούμενα τσιμεντοειδή και η βαφή για τη τέλεια αποκατάσταση στη προτέρα κατάσταση καθώς και η όδευση μέσα σε σωλήνα ρυα των σωληνώσεων όπου αυτές οδεύουν εξωτερικά του κτιρίου.

Τέλος περιλαμβάνεται, κάθε υλικό ή μικροϋλικό που δεν περιγράφεται ή δεν περιγράφεται σαφώς, κάθε ειδικό ή όχι εργαλείο, τα πιθανά ικρύματα που τυχόν απαιτηθούν και κάθε είδους εργασία για τη πλήρη και χωρίς προβλήματα παράδοση της μονάδας σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8556. 1 διαιρούμενου τύπου (split system)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 554,12 12.000 BTU/H στη ψύξη και 13.000 BTU/H στη θέρμανση

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Β9950.2

Επέκταση Συστήματος Ελέγχου ενεργειακών καταναλώσεων και χρήσης κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

βλήρες Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου των ενεργειακών καταναλώσεων και της χρήσης κλιματιστικών μονάδων.

Το σύστημα θα είναι συμβατό και θα αποτελεί επέκταση του υφιστάμενου συστήματος ελέγχου της Βθάσης Φοιτητικής Εστίας και θα υπάρχει η δυνατότητα ενοποίησής τους.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, απαιτούμενος εξοπλισμός, ανιχνευτές, εξαρτήματα, ελεγκτές, μπουτονιέρες, καλώδια και οδεύσεις αυτών, ενημέρωση υπάρχοντος λογισμικού, προγραμματισμός και ρύθμιση αυτού, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή έτσι ώστε το σύστημα να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.926,45

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03.74

Άρθρο : ΑΤΗΕ Β9981

Καλώδιο ομοαξωνικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Καλώδιο ομοαξωνικό αντιστάσεως 75 Ω εντοιχισμένο σε σωλήνωση ή σχάρα ή ηλεκτρικό κανάλι, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα κλπ.) τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η αναλογία σωλήνα, καναλιού ή σχάρας όδευσης

(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο ομοαξωνικό

B990.3 T.E.

m

1,00x

0,70 =

0,70

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

0,70 =

0,04

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,04x

19,87 =

0,79

Βοηθ (002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα 3,21

Τιμή ενός m ευρώ 3,21

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,21

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ



A.T. : 2.03.76**Άρθρο : ATHE N8162.1****Ντουζιέρα πορσελάνης με βαλβίδα διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 16 100%**

Ντουζιέρα πορσελάνης τετράγωνη πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4", αντλιοσθητικό πάτωμα με τα στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8162. 1

8162. 1. Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,67**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.77****Άρθρο : ATHE B9341.6****Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία τοποθετημένη ως αγωγός γείωσης διατομής 30x3,5 mm πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%**

Χαλύβδινη ταινία θερμά επιψευδαργυρωμένη, πλήρης τοποθετημένη ως αγωγός γείωσης, με τα ειδικά πασαλάκια στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους ήλωσης πάνω σε μπετόν, ή τους συνδετήρες πάκτωσης με το σιδηρό οπλισμό πριν τη σκυροδέτηση, ώστε να παραμένει σε κατακόρυφη θέση, με τα υπόλοιπα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατά DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, ενδεικτικά ως ο τύπος 6401030 της ELEMCO. Πλήρης δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.

(1 m)

9341.6

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,50**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.78****Άρθρο : ATHE B9341.14****Αγωγός χαλύβδινος αλεξικεραύνου θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%**

Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 10 mm, κατά DIN48801, για τη τοποθέτηση εντός των υποστρωμάτων, ή εκτός αυτών, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων ειδικών χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων στηριγμάτων με το σιδηρό οπλισμό του φέροντα οργανισμού, ή των στηριγμάτων για την στήριξη επί των ολοκληρωμένων δομικών στοιχείων, των ειδικών συνδέσμων σύνδεσης με την περιφερειακή λάμα της θεμελειακής γείωσης, των ειδικών συνδέσμων διακλάδωσης και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρους τοποθέτησης, στήριξης και σύνδεσης με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

9341.1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,86**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.03.79**Άρθρο : ATHE B9341.16****Συλλεκτήριος αγωγός χαλύβδινος αλεξικεραύνου θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 8 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%**

Συλλεκτήριος αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8 mm, κατὰ DIN48801, τοποθετημένος σε δώμα, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων ειδικών χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων στηριγμάτων τοποθετημένων ανά 25 ως 30 εκ., των ειδικών συνδέσμων σύνδεσης, με τους αγωγούς ανόδου, των ειδικών συνδέσμων διακλάδωσης για τη δημιουργία του κλωβού σύμφωνα με τη μελέτη και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρους τοποθέτησης, στήριξης και σύνδεσης με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

9341.1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,59**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.03.80****Άρθρο : ATHE B9373.14****Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου επίστυλο με λυχνία LED****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, ειδικού τύπου όπως στα σχέδια. Η κεφαλή του φωτιστικού είναι ιδιοκατασκευή όπως τα υφιστάμενα φωτιστικά στη πλατεία Ζ της Πολυτεχνειούπολης και ειδικότερα όπως τα σχέδια φαίνεται. Είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένα σιδηρά τεμάχια, με τα ηλεκτροκολλημένα σημεία να προστατεύονται με ψυχρό γαλβάνισμα. Μετά από ειδική προετοιμασία θα είναι βαμμένη με δύο στρώσεις ελαιοχρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Στην άνω πλευρά του εσωτερικά θα στερωθεί με πρόσφορο τρόπο τεμάχιο γυαλισμένου αλουμινίου εν είδει ανακλαστήρα. Θα φέρει λυχνία LED κανονικού σπειρώματος E27, τουλάχιστον 20 W και με απόδοση τουλάχιστον 1500 lumen. Θα φέρει στις 4 πλαϊνές πλευρές τεμάχια διαφανούς ή γαλακτώδους (επιλογής της Υπηρεσίας) πλαστικού καλύμματος προστασίας της λυχνίας. Τα πλαστικά θα είναι στηριγμένα με πρόσφορο τρόπο στη μεταλλική κατασκευή με γαλβανισμένες βίδες - κοχλίες.

Η κεφαλή του φωτιστικού θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένη σε στύλο 2.5 μέτρων ύψους κατασκευασμένο από γαλβανισμένο σωλήνα 2 ιντς, εδραζόμενο σε τετράγωνη βάση πλευράς 40 εκατοστών πάχους 15 χιλιοστών και ενισχυμένης με 4 τριγωνικά νεύρα, όπως φαίνεται στα σχέδια, πάχους 10 χιλιοστών. Στο κατώτερο τμήμα του στύλου και σε ύψος 50 εκατ. θα υπάρχει κατάλληλη θυρίδα βιδωτή για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου για την διακλάδωση των καλωδίων εισόδου εξόδου και τροφοδοσίας του φωτιστικού, με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες, την απαιτούμενη ασφάλεια τύπου ταμπακιέρας και τους κοχλίες σύνδεσης του χαλκού γείωσης και του αγωγού γείωσης του φωτιστικού σώματος. Η βάση θα φέρη 4 οπές για την στερέωση του στύλου στην βάση αγκυρίων η οποία θα αποτελείται από ανοξείδωτους κοχλίες M12 κατάλληλα μεταξύ τους στερεωμένους με λάμες. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πλήρους φωτιστικού σώματος, όπως περιγράφεται στα αναλυτικά σχέδια της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η εργασία εσκαφής λάκκου βάσης, κατασκευή βάσης αγκυρίων και αγκύρωση με ασφάλεια του φωτιστικού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 215,09

N9372.11 Ισχύος τουλάχιστον 1 x 20 wat

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.81

Άρθρο : ATHE B8971.5

Φωτιστικό LED 1X12 W στεγανό καθρέπτη WC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό LED 1X12 W στεγανό καθρέπτη WC, απλό με κάλυμα από πλαστικό άκαυστο προστασίας IP 65, μήκους περίπου 60 εκ., ειδικό για μπάνια με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως περιλαμβανομένης της χρήσης ικρυωμάτων παντός τύπου (εάν απαιτούνται)

(1 τεμ)

N8971.5 Προστασίας IP 65 Μέ ένα λαμπτήρα 12 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,78

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.82

Άρθρο : ATHE B9372.14

Φωτιστικό ψευδοροφής τύπου SPOT Φ22 εκ με λυχνία LED 18 W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Φωτιστικό ψευδοροφής τύπου SPOT Φ22 εκ με λυχνία LED 18 W μετά των λυχνιών LED κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός πλήρους φωτιστικού σώματος μετά της λυχνίας και των λοιπών εξαρτημάτων της. Περιλαμβάνεται και η εργασία διάνοιξης της κατάλληλης οπής σε ψευδοροφή γυψοσανίδας, ή ορυκτών ινών, ή ξύλινη και αγκύρωσης με ασφάλεια του φωτιστικού και σύνδεσης του στο δίκτυο. Επίσης περιλαμβάνεται η χρήση ή όχι ικριωμάτων.

(1 τεμ)

N9372.14 Ισχύος έως 18 watt LED

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,15

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.83

Άρθρο : ATHE B8975.1

Φωτιστικό σώμα LED στεγανό για υγρούς χώρους 2X18 watt

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα με λυχνία LED, εστεγασμένων υγρών χώρων, μήκους 1,20 m, στεγανό με 2 λαμπτήρες LED 18 W, με κάλυμα από πλαστικό άκαυστο προστασίας IP 65 ειδικό για λουτρά, ή υπόγειους υγρούς χώρους (κανάλια, μηχανολογικούς χώρους), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις λυχνίες, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως περιλαμβανομένης της χρήσης ικρυωμάτων παντός τύπου (εάν απαιτούνται)

(1 τεμ)

ATHE N8975. 1 Προστασίας IP 65 Μέ 2 λαμπτήρες LED 18 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 34,32

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.03.84

Άρθρο : ATHE B8691.1

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής και κατάλληλη προστασία διαμ. μέχρι και 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από

α) με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, πάχους τουλάχιστον 15 mm, με $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης

β) με μανδύα από χαρτόνι πάχους 1 mm ή άλλου ομοειδούς υλικού για τη στερέωση επίτευξη κατάλληλης επιφάνειας για επάλειψη γύψου

γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα ή άλλο σταθεροποιητικό ομοειδές υλικό

δ) βαφή του τελικού αποτελέσματος με ακριλικό χρώμα σε χαρακτηριστική απόχρωση που θα καταδυνκύνει το είδος του δικτύου. Σε περίπτωση που ο αγωγός είναι



εκτεθειμένος στις εξωτερικές συνθήκες η βαφή θα είναι από καταλληλο ελαστομερές ακρυλικό

Η ολοκλήρωση της θερμικής προστασίας θα γίνει αποκλειστικά και μόνο μετά το πλήρη έλεγχο στεγανότητας των δικτύων και έγγραφη άδεια της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης καθώς και χρήση ειδικού ή άλλου εργαλείου ή και ικρυμάτων.

(1 m)

8691. 1 Διαμέτρου σωλήνων μέχρι και 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.01

Αρθρο : ATHE N8797.6

Πρίζα cat6 διπλή τηλεφώνου-H/Y

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Πρίζα διπλή 2 x 4 ζευγών, για παροχή σε τηλεφωνικό δίκτυο και σε δίκτυο υπολογιστών, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι ή χωνευτή επί τοίχου, για λήψη τηλεφώνου και H/Y. Οι προδιαγραφές της πρίζας είναι σύμφωνα με το standard EIA/TIA 568 B2 cat 6. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, πιστοποίηση και έλεγχο απόκρισης στο προβλεπόμενο εύρος συχνοτήτων και τις λοιπές δοκιμές που προβλέπονται και για το ερμάριο, σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο και παράδοση σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή των παραπάνω ελέγχων.

(1 τεμ)

N8797.6 2 x 4 ζευγών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,42

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.02

Αρθρο : ATHE N8797.1

Καλώδιο τηλ.- DATA 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο ασθενών ρευμάτων 4 ζευγών διατομής 0.8 τετρ.χιλστ για χρήση σε τηλεφωνικό δίκτυο ή σε DATA τοποθετημένο σε σωλήνωση, σχάρα καλωδίων ή κανάλι κατάλληλο για μεταφορά ψηφιακών και αναλογικών σημάτων σύμφωνα με τα πρότυπα της EIA/TIA 568 category 6 πλήρως τοποθετημένο και πιστοποιημένο.

(1 m)

UTP 100, cat6

N8797.1 4 ζευγών διατομής 0.8 τετρ.χιλστ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.03

Αρθρο : ATHE N8990.4.2

Switch με SFP

Switch με SFP. Στα πλαίσια της παρούσας προμήθειας περιλαμβάνεται και η προμήθεια ενεργών δικτυακών συσκευών του τύπου Ethernet switch που θα εγκατασταθούν όμως από το προσωπικό του Τμήματος Δικτύων του Πολυτεχνείου Κρήτης. Θα πρέπει ο ενεργός δικτυακός εξοπλισμός που θα προταθεί να είναι απολύτως συμβατός και διαλειτουργικός με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του υπόλοιπου δικτύου του Ιδρύματος και θα πρέπει να εξασφαλίζει τη διατήρηση του ομοιογενούς και ενιαίου περιβάλλοντος διαχείρισης του δικτύου. Οι προδιαγραφές του εξοπλισμού περιγράφονται αναλυτικά στους αντίστοιχους πίνακες:

Μεταγωγείς POE με 24 θύρες έκαστος.

148 autosensing RJ-45 10/100/1000 PoE+ ports

24 fixed Gigabit Ethernet SFP ports

31 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port

4Hot-swappable mini-GBICs

5Περιλαμβάνεται ένα (1)συμβατό mini-GBIC, τύπου 1G SFP LC SX



6Περισσότερα από 100 Gbps switching capacity
 7Περισσότερα από 70 million pps throughput
 8Ανάρτηση σε ικρίωμα EIA-standard 19"
 9Μέγιστο ύψος 1U
 10IEEE 802.1q VLAN tagging: 4,094 VLAN IDs and 256 VLANs simultaneously
 11IEEE 802.1q GVRP
 12MAC address lockout to prevent access to specified MAC addresses
 13Port security to allow access to specified MAC addresses
 14IEEE 802.1x authentication
 15Web-based authentication
 16MAC-based authentication
 17Secure FTP file transfer to/from the switch
 18Radius, TACACS+
 19Secure Shell (SSHv2)
 20Secure Sockets Layer (SSL)
 21IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
 22IEEE 802.1p Priority
 23IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
 24IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol
 25IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
 26IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
 27IEEE 802.3af Power over Ethernet
 28IEEE 802.3x Flow Control
 29SNMP v1/v2c/v3
 30Lifetime Warranty

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,89

Switch με SFP

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.04

Άρθρο : ATHE N8990.1.4

Μικτονομητής καλωδίων (Patch panel) UTP Cat 6 24 θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Μικτονομητής καλωδίων (patch panel) 24 θέσεων (με βίσμα 4 ζευγών RJ 45) κατάλληλος για τοποθέτηση σε κατανεμητή καλωδίων (rack 19") για τη μικτονόμηση εισερχομένων και εξερχομένων μετά των μικροϋλικών τερματισμού, της εσωτερικής μικτονόμησης μεταξύ εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών, μέσω προκατασκευασμένων καλωδίων (patch cord) τους ακροδέκτες γείωσης, ακολουθών στο σύνολο του το πρότυπο EIA/TIA 568 CATEGORY 6, συνοδευόμενος από το κατάλληλο οργανωτήρα για την ανάπτυξη των καλωδίων και των ζευγών τους, τη πινακίδα για το χαρακτηρισμό της κάθε θέσεως, και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευσθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με τη διπλή μικτονόμηση μέσα στον κατανεμητή, τις δοκιμές αποδοχής των αποδόσεων σε συγκεκριμένες συχνότητες σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,24

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.05

Άρθρο : ATHE N8800.1

Εργασία τερματισμού καλωδίου οπτικών ινών σε ODF

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Εργασία τερματισμού καλωδίου οπτικών ινών με τα υλικά τερματισμού ODF. Τα ODF απαιτείται να είναι 19" για την τοποθέτηση τους εντός ικριώματος (Rack), ενώ το ύψος τους απαιτείται να είναι 1U. Οι οπτικοί προσαρμογείς (Optical Adaptors) απαιτείται να είναι τύπου LC Duplex σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60874-19-3, ISO/IEC



11801:2002, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009. Η διαδικασία τερματισμού της γραμμής μεταφοράς απαιτείται να είναι συγκόλληση τήξης (Fusion Splicing) με χρήση Pig Tails μήκους 2,5m, από το εργοστάσιο κατασκευής των υλικών δομημένης καλωδίωσης. Τα ODF οπτικών ινών απαιτείται να διαθέτουν κασέτες συγκόλλησης, 1 κασέτα για κάθε γραμμή μεταφοράς 12 πολύτροπων οπτικών ινών, θερμοσυστελλόμενους σωληνίσκους και κατάλληλους οργανωτές, στους οποίους απαιτείται να τοποθετηθούν οι θερμοσυστελλόμενοι σωληνίσκοι με τις συγκολλημένες ίνες. Τα οπτικά βύσματα απαιτείται να είναι τύπου LC Duplex 50/125μm (OM3), σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60874-19-1, ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009.. Ο χρωματοκώδικας τερματισμού των οπτικών ινών απαιτείται να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50174-1:2009 και ΕΛΟΤ EN 50174-1/A1:2011.

Η μέτρηση πιστοποίησης των γραμμών μεταφοράς οπτικών ινών απαιτείται να υλοποιηθεί με μετρητή ισχύος του οπτικού σήματος (Power Meter), σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 14763-3:2006, ISO/IEC 14763-3/A1:2009, ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009. Παράλληλα με τις μετρήσεις πιστοποίησης των οπτικών χαρακτηριστικών της κάθε γραμμής μεταφοράς απαιτείται και η πιστοποίηση των πρωτοκόλλων δικτύου (1000Base-X, 10Gbase-X) που υποστηρίζονται από την κάθε μία σύνδεση ξεχωριστά.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 266,84

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.06

Άρθρο : ATHE N8800

Καλώδιο οπτικής ίνας έξη (6) ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο οπτικής ίνας 6 ζευγών εσωτερικού/εξωτερικού χώρου, με σωλήνα χαλαρής τοποθέτησης των οπτικών ινών (Loose Tube), καθώς επίσης απαιτείται να διαθέτει 12 πολύτροπες οπτικές ίνες, 50/125μm (OM3) και περίβλημα χαμηλής ευφλεκτότητας βραδύκαυστο και μηδενικής εκπομπής αλογόνων αερίων (LSFRON/LSFRZH), σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60332-1-2, ΕΛΟΤ EN 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C), ΕΛΟΤ EN 50266-2-4 (Cat. C), IEC 61034-1, ΕΛΟΤ EN 50268-1, IEC 61034-2, ΕΛΟΤ EN 50268-2, IEC 60754-2 και ΕΛΟΤ EN 50267-2-3. Περιλαμβάνεται μόνο η αγορά και το στρώσιμο της οπτικής ίνας χωρίς τις σωληνώσεις διελεύσεις και τον τερματισμό της.

(1 m)

N8800

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,17

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.07

Άρθρο : ATHE N8991.7

Rack 19" Κατανεμητής DATA 42 U

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Κατανεμητής γραμμών DATA-τηλεφώνων (Rack) 19" χωρητικότητας 42 U

Αποτελείται :

- από μεταλλικό ερμάριο από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με πολυεστερική επένδυση για υψηλή αντοχή στη διάβρωση,
- με διάφανη εμπρόσθια θύρα που φέρει κλειδιαρά ασφαλείας,
- με ανοιγόμενη - αποσπώμενη οπίσθια θύρα που επίσης φέρει κλειδιαρά ασφαλείας, κατά DIN 41494 και σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 297-2, BS 5954,
- με την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή,
- περιλαμβάνει πολύπριζο 5 θέσεων διαστάσεων 3 U για την ηλεκτρική τροφοδότηση του ενεργού εξοπλισμού που θα περιλαμβάνει αντικεραυνική προστασία,
- με σει ανεμιστήρων του κατανεμητή που θα ενεργοποιούνται από αντίστοιχο θερμοστάτη καμπίνας.
- με τρία τουλάχιστον ράφια για την τοποθέτηση ενεργού εξοπλισμού,
- με τις οπές διελεύσεως των καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους,
- με σασί 19",

Είναι δε κατάλληλος για ορατή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, κατάλληλος για τη τοποθέτηση των υλικών τερματισμού (patch panel) για την εσωτερική μικτονόμηση μεταξύ εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών, ακολουθών στο



σύνολο του το πρότυπο EIA/TIA 568 CATEGORY 6, Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, με τα απαραίτητα καλώδια μικτονόμησης, με βάση τα πρότυπα ANSI.X3T5.9, ISO.IS 9314 και τις υποδείξεις της Fiber Optics Assosiation (F.O.A.), καθώς και τον έλεγχο με βάση το πρότυπο ANSI/EIA/TIA 568 B2 σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

8991. 7 Κατανεμητής 19" 42 U

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.005,20

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.08

Άρθρο : ATHE N9981.4

Σύστημα κεραιών RADIO-TV πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Σύστημα κεραιών τηλεόρασης και ραδιοφώνου επί ιστού μήκους 5 μέτρων, μετά των μικτών σήματος κατάλληλη για όλες τις συχνότητες πλήρης Δηλαδή προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, προσκόμιση εγκατάσταση με τη χρήση ειδικών ή όχι μηχανημάτων, δοκιμή για την αποδοχή της λειτουργίας του συστήματος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 201,78

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.09

Άρθρο : ATHE N9981.3

Ενισχυτής σήματος RADIO-TV

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Ενισχυτής διανομής τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού σήματος, ενιαίος ή σε δύο συνεργαζόμενα τμήματα, πλήρης εγκατεστημένος εντός κυτίου διακλαδώσεως ανάλογων διαστάσεων, που περιλαμβάνεται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των καλωδίων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 208,65

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.10

Άρθρο : ATHE N9981.5

Διακλαδωτήρας μεταλλικός σήματος τηλεόρασης 1 είσοδο σε 6 εξόδους

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Διακλαδωτήρας μεταλλικός σήματος τηλεόρασης 1 είσοδο σε 6 εξόδους, για επίγεια κανάλια με φίς τύπου F, πλήρης εγκατεστημένος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των καλωδίων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,96

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04.11

Άρθρο : ATHE N9981.6

Tap-off εσωτερικής χρήσης 2 δρόμων

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Tap-off εσωτερικής χρήσης, θωρακισμένο κατευθυντικά 2 δρόμων, με εύρος συχνοτήτων 5-1000MHz, για στήριξη σε τοίχο με μεταλλικό περίβλημα, δυνατότητα γείωσης και συνδέσεις με βύσμα F.. Πλήρης εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των καλωδίων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία



(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,54**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.04.13****Άρθρο : ATHE N9981.1****Κεραιοδότης τύπου Legrand 83141****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Κεραιοδότης τηλεόρασης και ραδιοφώνου ορατός ή χωνευτός ή σε κανάλι ενδιάμεσος ή τέρματος με το κυτίο εγκατάστασης του και το καπάκι του, πλήρης Δηλ. προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,21**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.04.14****Άρθρο : ATHE N9951.0.1****Πίνακας Πυρανίχνευσης διευθυνσιοποιημένου τύπου (2 loop)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Ηλεκτρονικός πίνακας Πυρανίχνευσης με κέλυφος από λαμαρίνα DCP πάχους 1,5 mm, βαμμένο στο σύνολο του με βαφή κατάλληλη για γαλβανισμό. χάλυβα, τροφοδοτούμενος από το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω Μ/Τ υποβιβασμού 220/24 και ανορθωτικής διάταξης. Αποτελούμενος από στοιχεία όλα βυσματικά, ζωνών ανίχνευσης εντολών επαλήθευσης αυτόματης επανάταξης, ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων από βοηθητικά οδηγητικά κυκλώματα, συστοιχία συσσωρευτών Ni Cd διάταξη αυτόματης φορτίσεως συσσωρευτών διάταξη αυτόματης εναλλαγής από κύρια σε εφεδρική τροφοδοσία ενδεικτικές λυχνίες και πίνακα ενδείξεων ζωνών και οδηγιών, στον οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός και η θέση του χώρου που έχει ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής, βομβητή, διακόπτες απομονώσεως κλπ. κατάλληλος για εγκατάσταση πλήρως διευθυνσιοποιημένου τύπου (addressable) , όπως περιγράφεται στην Τεχνική περιγραφή με τα εξής κύρια χαρακτηριστικά :

-2 ζωνών (loop)

-min 100 στοιχεία/ζώνη

-εναρμονισμένος στα ισχύοντα πρότυπα Πυρασφάλειας (EN54)

-περιλαμβάνει και συσκευή τηλεφωνητή.

Θα υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης μέσω ειδικού Module με το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου για τη πλήρη ένδειξη όλων των ενδείξεων του στην οθόνη του ΚΣΕ.

Πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.837,10

(1 τεμ)

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : 2.04.15****Άρθρο : ATHE N8705.3.4****Καλώδιο πλεντάζ τύπου LiYCY (TP) εύκαμπτο τετραπολικό διατομής 4 x 1.5 mm²**

Καλώδιο πλεντάζ τύπου LiYCY (TP) εύκαμπτο ορατό εντός ηλεκτρικών σωλήνων, ηλεκτρικού καναλιού ή σχάρας καλωδίων, ή εντοιχισμένο εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τοιούτου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης και πλήρους εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η αναλογία σωλήνα, καναλιού ή σχάρας όδευσης.

(1 m)

N8705. 3 τετραπολικό

N8705. 3. 4 Διατομής 4 X 1.50 mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,88**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.04.16****Άρθρο : ATHE N9951.07****Οπτικός & ακουστικός συναγερμός****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%**

Οπτικός και ακουστικός συναγερμός (φλας-σειρήνα) με βάση και κάλυμμα πλαστικό ερυθρού χρώματος με αφεσβενούμενη λυχνία υψηλής έντασης και σειρήνα ακουστικής έντασης 100 db με τάση λειτουργίας 24 βόλτ ή αυτή του πίνακα πυρανιχνεύσεως, κατάλληλος για εγκατάσταση είτε σε απλό είτε σε σύστημα διευθυνσιοποιημένου τύπου (addressable), κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση με τη χρήση ή όχι ικριωμάτων, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης και θα διαθέτουν πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν την πλήρη εναρμόνισή τους με τα ισχύοντα πρότυπα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,41**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.04.17****Άρθρο : ATHE N9951.02****Κομβίο συναγερμού****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%**

Κομβίο συναγερμού με βάση και κάλυμμα πλαστικό ερυθρού χρώματος με υαλόφρακτη μετωπική πλάκα κατάλληλο για εγκατάσταση είτε σε απλό είτε σε σύστημα διευθυνσιοποιημένου τύπου (addressable), κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Το κομβίο θα διαθέτει πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν την πλήρη εναρμόνισή του με τα ισχύοντα πρότυπα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,36**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.04.18****Άρθρο : ATHE N9951.04****Πυρανιχνευτής****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%**

Ανιχνευτής καπνού ή φωτοηλεκτρονικός ή θερμοδιαφορικός με βάση, κατάλληλος για εγκατάσταση είτε σε απλό είτε σε σύστημα διευθυνσιοποιημένου τύπου (addressable), κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, μετά των ικριωμάτων. Πλήρης με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, του κατάλληλου ηλεκτρονικού module καθορισμού της διεύθυνσης (θέσης) του, τη πινακίδα με την αναγραφή της διεύθυνσης. Περιλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανά χώρο, ξεχωριστής φωτεινής σήμανσης εξωτερικά από αυτόν, ώστε κατά την ενεργοποίηση του συγκεκριμένου ανιχνευτή να γίνεται αυτό αντιληπτό έξω από το χώρο. Προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο ανιχνευτής θα διαθέτει πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν την πλήρη εναρμόνισή του με τα ισχύοντα πρότυπα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,34**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.04.19**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 αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,79**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.04.21****Άρθρο : ATHE N9951.1****Module σύνδ Πίν. Πυραν. με Κ.Σ.Ε.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηλεκτρονικό module σύνδεσης του πίνακα Πυρανίχνευσης με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του συγκροτήματος με δυνατότητα μεταφοράς όλων των δεδομένων που έρχονται στον πίνακα πυρανίχνευσης αναλυτικά στον κεντρικό Η/Υ του συστήματος όπως ορίζουν οι οδηγίες της επίβλεψης και η Τεχνική Περιγραφή.

Πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 551,05**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.06.04****Άρθρο : ATHE N9341.10****Σφικτήρας ελέγχου γειώσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας ελέγχου γειώσεως σύνδεσμος κυκλικού αγωγού με λάμα κατασκευασμένο από χαλκό με κατάλληλους σφικτήρες για την σύνδεση του αγωγού με λάμα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, ενδεικτικά ως ο τύπος 6221630 της ELEMCO.

(1 TEM)

{ 9341.10)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,75**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.06.05****Άρθρο : ATHE N9341.12****Γεφύρωση μεταλλικών αντικειμένων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ειδικό εξάρτημα "λάμα" με συγκόλληση, ή κολλάρο στήριξης σε σωλήνα έως 4", ή οποιοδήποτε ειδικό τεμάχιο που είναι αναγκαίο, για να χρησιμοποιηθεί για τη γεφύρωση μεταλλικών αντικειμένων με την αντικεραυνική προστασία. Περιλαμβάνεται ο κοχλίας και το πλακοειδές περικόχλιο για τη γεφύρωση.

Ητοι υλικά και εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας για καλή επαφή (απόξεση τυχόν χρωμάτων) τοποθέτησης, σύνδεσης και προστασίας των συνδέσεων με πίσσα. Επίσης περιλαμβάνεται στην τιμή και η χρήση κινητής ή σταθερής σκαλωσίας.



(1 τεμαχίο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,17

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΑΝΙΑ ΣΕΠΤ. 2017

Οι μελετητές



ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΝΙΑ ΣΕΠΤ. 2017

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΛΕΩΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Με απόφαση στη 455/15-09-2017

συνεδρίαση της Συγκλήτου
του Πολυτεχνείου Κρήτης



ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΙΝΑΡΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΖΟΥΓΚΑΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΡΑΓΚΟΥΔΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κωδ.Μελ.:2017 Γ ΦΑΣ.ΦΟΙΤ.ΕΣΤ.

