

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (ΤΙΜΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΦΕΚ 1746Β' /17)

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών 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 εκτελεστούν 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 εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, 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 περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

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.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συντηριών 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 (ενοίκιαση 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 περάσει 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 (εων) 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 που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάνιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλοτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένη υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων 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 γειτονιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφίσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERES) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

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 Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπισμοί και των καταλόγων οπισμοί οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

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 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.

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.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε 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 εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή όπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου 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.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 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.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργοταξιακού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. 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 εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως “χαλαρά εδάφη” χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως “γαίες και ημίβραχος” χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως “βράχος” χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του “βράχου” περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως “σκληρά γρανιτικά” και “κροκαλοπαγή” χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girpper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές

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

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

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

- Κλειδαριές και κύλινδροι

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

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

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

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

- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

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

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των κριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα κριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

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

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

9. Θερμαντικά σώματα :
Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των
Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής
των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : Α.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : Α.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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 0,30 m, 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.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 24,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,60

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : Α.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.04.01.ΕΝ Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για αποκάλυψη υπαρχόντων θεμελίων, διεύρυνση εκσκαφών, δημιουργία νέων θεμελίων, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 30cm. Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 30 cm, με μεγάλη προσοχή, προκειμένου να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες σε παρακείμενες δομικές κατασκευές, σε οποιοδήποτε βάθος από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, με την

αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένος και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστήριξης των παρειών. Σε περίπτωση ύπαρξης ημίβραχου είναι δυνατή η χρήση μόνον ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός για την χαλάρωση του, μετά όμως από σχετική έγκριση της επίβλεψης. Μετά το τέλος των εκσκαφών όλες οι επιφάνειες των υπαρχόντων θεμελίων θα καθαρισθούν πλήρως από παντός είδους ρύπους και υπολείμματα.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος.

Τιμή ενός m³ ευρώ 31,10

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 40,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,70
(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

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

A.T. : A.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : A.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

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

A.T. : A.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.15.01.ΕΝ Καθαίρεση και τεμαχισμός δαπέδων εντός κτιρίου, από ωπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων κ.λ.π(υπόβαση και υλικά επικάλυψης), περιλαμβανομένης της περιμετρικής κοπής των υλικών με τροχό
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός δαπέδων εντός κτιρίου, από ωπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων κ.λ.π (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), οποιουδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η καθαίρεση των δαπέδων κ.λ.π κατασκευών θα γίνει με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, αφού προηγηθεί περιμετρική κοπή της δαπεδόστρωσης με χρήση ηλεκτρικού τροχού, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαιρούμενα υλικά αλλά, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων και την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε νόμιμα λειτουργούντες διαχειριστές ΑΕΚΚ .

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

Τιμή ενός m3 ευρώ 44,80

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60
 Συνολικό κόστος άρθρου 54,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,40
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : A.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60
 Συνολικό κόστος άρθρου 37,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,60
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : A.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 65,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,60

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : B.1

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.1.08 Κυτίο διακλαδώσεως απο θερμοπλαστικο υλικο στεγανο για εξωτερικη τοποθετηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, απο θερμοπλαστικο υλικο, στεγανο, με οπες διελευσης καλωδιων με στυπιοθλιπτες, διαστασεων 15x12 cm περιπου.

Δηλαδή κυτίο και μικρουλικά συνδεσης και στερεωσης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : B.2

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18224.12Ζ.2020 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης 12 ζωνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την μελέτη, όπως στις τεχνικες περιγραφες και προδιαγραφες. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικων και μικρουλικων επι τοπου του εργου και εργασία πλήρους τοποθετησης, συνδεσης, δοκιμων και παραδοσης σε πληρη λειτουργια. Περιλαμβανεται και η μπαταρια ή οι μπαταριες του πινακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 515,58

(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19191.Σ.ΕΞ.20 Σειρηνα συναγερμου - πυρανιχνευσης εξωτερικη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σειρηνα συναγερμου - πυρανιχνευσης 24V/DC, καταλληλη για εξωτερικη τοποθετηση, για ηχητικη και φωτεινη σημανση σημανση συναγερμου πυρκαγιας, πληρης, όπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες. Περιλαμβανεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η συνδεση της στο δικτυο πυρανιχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργια.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,57

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : B.4**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9191.Σ.ΕΣ.20 Σειρήνα συναγερμου - πυρανιχνευσης εσωτερικη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σειρήνα συναγερμου - πυρανιχνευσης 24V/DC εσωτερικη, ηλεκτρονικου τυπου, για ηχητικη σημανση συναγερμου, πληρης, οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η σύνδεση της στο δικτυο πυρανιχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,49**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : B.5****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8986.ΚΑΠ.20 Ανιχνευτής ορατού καπνού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ορατού καπνού κατάλληλου για την σύνδεση του σε σύστημα πυρανίχνευσης. Αποτελείται από τη βάση στήριξης της κεφαλής και την κεφαλή του ανιχνευτή. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επι τόπου του έργου, η σύνδεση του στο δίκτυο πυρανίχνευσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,51**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.6****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8986.ΘΔ.14 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός κατάλληλου για την σύνδεση του σε σύστημα πυρανίχνευσης. Αποτελείται από τη βάση στήριξης της κεφαλής και την κεφαλή του ανιχνευτή. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επι τόπου του έργου, η σύνδεση του στο δίκτυο πυρανίχνευσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,91**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.7****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9190.Κ.Σ.14 Κομβιο συναγερμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Κομβιο συναγερμου ενδιαμεσο ή τελικο, ανθυγρο, καταλληλο για χειροκινητη λειτουργία πληρη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η σύνδεση του στο δικτυο πυρανιχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,03**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τρία λεπτά****A.T. : B.8****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12

(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : B.9

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : A.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ : 17,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 26,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,60

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : A.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.40.01.A1 Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η εργασία μόρφωσης των παρειών, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,15 m και επιπλέον με επίχρισμα εκατέρωθεν (3cm +3cm).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

1. Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, ανηγμένης στη τιμή 1 τεμ. του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.40.01
(ΝΑΟΙΚ Α\22.40.01) τεμ. 1x 22,5 = 22,50

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων(0,06+0,15)X0,50=0,105 m³/m².

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m³ 1,00x0,105x 5 = 0,53

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m³km 1,00x 0,105x40x0,18 = 0,76

Αθροισμα 23,79

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 23,79
είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,79
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.02 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιοσδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,25
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : A.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.04.Α Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά τους προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων

καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,90

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.10.01 Καθαίρεσις ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2110

Καθαίρεσις ασφάλτου εις οιαδήποτε στάθμην υπέρ την στάθμην προσπελάσεως των τροχοφόρων και εις βάθος μέχρι 2,00 m υπό την στάθμην ταύτην, των πάσης φύσεως ικριωμάτων και αντιστηρίξεων και της συσσωρεύσεως των προϊόντων εις θέσεις φορτώσεως και εις απόσταση έως 10μ.

(1 m2 επιφάνειας)

Τιμή ανά τμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.20.01.01 Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm (5cm μονωτικό και 22mm επικάλυψη εκ τσιμεντοκονιάματος) μετά προσοχής , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό μέχρι 50% , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς φύλαξη ή απόρριψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm (5cm μονωτικό και 22mm επικάλυψη εκ τσιμεντοκονιάματος) μετά προσοχής , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό μέχρι 50% , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς φύλαξη ή απόρριψη . Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους απελευθέρωσης των πλακών απο τις εγκοπές τους με προσοχή , η μεταφορά τους απο το δάμα σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία για την φύλαξη ή απομάκρυνση των πλακών , η μεταφορά τους προς απόρριψη , ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμους διαχειριστές ΑΕΚΚ , σε οποιαδήποτε απόσταση .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : A.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.20.01.A3 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : A.17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.21.01.Α Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων , πλακών μαρμάρου κ.λ.π παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα κ.λ.π

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,99****(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : A.18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφκοκονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφκοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : A.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.23.Α1 Καθαίρεση επιχρισμάτων απο οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές τους εντός του εργοταξίου, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (αβεστοκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα κ.λ.π

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,97****(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : A.20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.45.Α.2 Αποξήλωση χωρίς προσοχή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων κ.λ.π μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με τα χέρια επι αυτοκινήτου και μεταφορά τους προς απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση χωρίς προσοχή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων κ.λ.π Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαϊσίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) χωρίς προσοχή μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με τα χέρια από οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και στάθμη επι αυτοκινήτου προς μεταφορά, καθώς και της μεταφοράς τους προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, μετά των τυχόν άλλων δημιουργούμενων κατά την

αποξήλωση προϊόντων καθαίρεσης (επιχρίσματα κ.λ.π προϊόντα καθαίρεσης). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.1Α Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, W.C., καζανακιών, θερμοσιφώνων κ.λ.π.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, W.C., καζανακιών, θερμοσιφώνων κ.λ.π.) παντός τύπου, εις οιονδήποτε ύψος απο το δάπεδο εργασίας & εις οιαδήποτε θέση του κτιρίου, μετά των πάσης φύσης ενδεχομένων ικριωμάτων ήτοι αποσύνδεση των ειδών υγιεινής μετά των εξαρτημάτων τους απο τα δίκτυα παροχής ή αποχέτευσης, μετά προσοχής, απελευθέρωση απο τις στηρίξεις & αποξήλωσή τους άνευ προσοχής με την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση σε μέση απόσταση μέχρι 10m. (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,09

(Ολογράφως) : οκτώ και εννέα λεπτά

A.T. : A.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.A Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιαδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιαδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η πλήρης αποξήλωση και των λοιπών υφισταμένων λεπτών επιστρώσεων (λινάτσας κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : A.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.A2 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες, υαλοπίνακες κ.λ.π) απο οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση σε θέσεις φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, φορτοεκφόρτωση και χειρονακτική τους μεταφορά επί αυτοκινήτου κ.λ.π. μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες, υαλοπίνακες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία, οιαδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση & στάθμη του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,39

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : A.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.02.A3 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οιαδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οιαδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων.

Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση ή αντίστοιχα η ταξινόμηση , φορτοεκφόρτωση , μεταφορά και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών, στους χώρους που θα υποδειχθούνη απο την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,33

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : A.25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 21,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,10

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα λεπτά

A.T. : A.26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
 Συνολικό κόστος άρθρου 21,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,10
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα λεπτά

A.T. : A.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

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

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

A.T. : A.28

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν10.23 Επισκευή μεμονωμένων ρηγματώσεων δοκών, υποστυλωμάτων, πλακών, με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 63.70

Επισκευή μεμονωμένων ρηγματώσεων δοκών, υποστυλωμάτων, πλακών, με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης ήτοι:

α) Αφαίρεση των επιχρισμάτων κατά μήκος της ρωγμής και σε πλάτος 10 cm εκατέρωθεν αυτής επεκτεινόμενης και κατά 30 cm εκατέρωθεν των άκρων της για τον εντοπισμό της ρωγμής.

β) Καθαρισμός με συρμάτινη βούρτσα της ρωγμής για την απομάκρυνση υπολειμάτων επιχρισμάτων και σαθρών τμημάτων σκυροδέματος.

γ) Επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της ρωγμής σε όλο το μήκος και βάθος της για την αφαίρεση της σκόνης.

δ) Εκπλυση των ρωγμών με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα.

ε) Τοποθέτηση σωληνίσκων μικρής διαμέτρου ανά αποστάσεις ανάλογες προς το εύρος της ρωγμής. Σε τριχοειδείς ρωγμές οι αποστάσεις κυμαίνονται μεταξύ 10 - 15 cm, σε μεγαλύτερες ρωγμές μεταξύ 20 - 30 cm. Η στερέωση των σωληνίσκων γίνεται με πλαστικό στόκο 1/2 - 1 ώρα νωρίτερα από τη σφράγιση της ρωγμής, ώστε ο στόκος να έχει σκληρυνθεί και να μη μετακινούνται οι σωληνίσκοι κατά τη σφράγιση της ρωγμής.

στ) Επιφανειακή σφράγιση της ρωγμής με στόκο και των σωληνίσκων κατά το πλείστο του ύψους αυτών.

ζ) Διεξαγωγή των ενέσεων εποξειδικής ρητίνης κατά τη μέθοδο STRUCTURAL CONCRETE BONDING PROCESS (S.C.B.P.) με τα κατάλληλα εποξειδικά υλικά μετρούμενα κατά τις προδιαγραφές ASTM & AASHTO.

Η καταλληλότητα της ρητίνης χαρακτηρίζεται:

ζ1) Από το συμβιβαστό της σε σχέση με τον διατιθέμενο μηχανικό εξοπλισμό για τις ρητιενέσεις.

ζ2) Από τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά δηλαδή αντοχή συνάφειας με το σκυρόδεμα μεγαλύτερη της εφελκυστικής αντοχής του σκυροδέματος σε κάμψη.

.Μέτρο ελαστικότητας μεγαλύτερο ή ίσο του 1/10 του μέτρου ελαστικότητας του σκυροδέματος .Διατήρηση των παραπάνω χαρακτηριστικών ανεξάρτητα από τις συνθήκες υγρασίας του περιβάλλοντος (από πλήρη ξηρασία ως πλήρη κορεσμό)

η) Οι ρητιενέσεις αρχίζουν από κάτω προς τα πάνω, προς αποφυγή εγκλωβισμού αέρα μέσα στη ρωγμή. Μετά την εξίδρωση του ενέματος από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο, δικόπτεται προσωρινά η ένεση, αφαιρείται ο σωληνας προσαγωγής του ενέματος, σφραγίζεται ο σωληνίσκος και συνεχίζεται η ένεση από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο. Η ίδια εργασία επαναλαμβάνεται μέχρι το τέλος της ρωγμής.

θ) Αφαίρεση των σωληνίσκων και των βοηθητικών υλικών σφράγισης της ρωγμής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επιτόπου του έργου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m συγκόλλησης ρωγμής)

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

A.T. : A.29

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν10.19.01.ΕΝ **Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης (για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 3cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης (για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 3cm) τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικών συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός με συρματόβουρτσα των ράβδων του οξειδωμένου οπλισμού και καθαρισμός με υδροβολή ούτως ώστε ο χάλυβας να αποκτήσει μεταλλική επιφάνεια
- η επάλειψη ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων του οξειδωμένου οπλισμού με ρολλό ή πινέλο τύπου Sika Top Armatex 110c ή άλλου ισοδύναμου,
- η επάλειψη με πινέλο ή ψεκασμό των διαβρωμένων επιφανειών του σκυροδέματος με αναστολέα διαβρώσεως, ο οποίος διεισδύει στην μάζα του σκυροδέματος. Η επάλειψη εφαρμόζεται σε τόσες στρώσεις έως αρνήσεως (η επιφάνεια του σκυροδέματος να παραμένει υγρή)
- η αφαίρεση των υπολειμμάτων που έχουν απομείνει
- η κάλυψη του αποκαλυφθέντος οπλισμού με επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου, μη συρρικνούμενου, τύπου Sika Top 122 ή άλλου ισοδύναμου τύπου για την επαναφορά της επιφάνειας στην αρχική κατάσταση.
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιαματος και η εφαρμογή προστατευτικής σφραγιστικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Ήτοι υλικά γενικά, υδροβολή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης όλων των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης (για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 3cm).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,50
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.30**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.23****Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στοιμών εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφανείας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,60**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα λεπτά****A.T. : A.31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : A.32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.30.01.ΕΝ****Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C 25/30, οιοδήποτε πάχους, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκηνη επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77, κατά τα λοιπά την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 " Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με "μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος", τα σχέδια και προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη: α) Καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής με αμμοβολή και έκπλυσή τους. β) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα

οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. γ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

1m³ παραμένοντος εκτοξευόμενου σκυροδέματος (1m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.225,47

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι πέντε και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : A.33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : A.34

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : A.35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν38.20.02 Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κυκλικής διατομής S220, S360, S500s

Κωδικός αναθεώρησης:

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s), οιασδήποτε διαμέτρου, διαμορφωμένοι και τοποθετημένοι επί στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα εκτός αψίδων, θόλων, τρούλλων και κελυφών, συμπεριλαμβανομένης : 1) της διάνοιξης των οπών πάκτωσης αναμονών σε υφιστάμενα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δρόπανου ή αεροδρόπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, 2) της διάνοιξης διαμπερών οπών, 3) της πάκτωσης αναμονών οπλισμού με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιξώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ αναμονής και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της, 4) η ηλεκτροσυγκόλληση με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια, παλαιού και νέου οπλισμού. Τα προβλεπόμενα από την μελέτη διατμητικά βλήτρα πληρώνονται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του οπλισμού των μανδύων, διάνοιξης οπών και πάκτωσης αναμονών, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : A.36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν38.20.04.ΕΝ Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις S500s, μορφής Γ, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3621

Τοποθέτηση ενός διατμητικού βλήτρου συνεργασίας σε υφιστάμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 25 cm, περιλαμβανομένης της διάνοιξης της οπής και της πάκτωσης με χημικό τρόπο. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s) μορφής Γ, που πακτώνεται στην οπή σε βάθος 12 cm με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιξώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ βλήτρου και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί η διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ14 mm με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δρόπανου ή αεροδρόπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, και καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ενός διατμητικού βλήτρου, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

(1 τεμάχιο βλήτρου)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,43

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : A.37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : A.38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι Β500C	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα Β500Α Β500C		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα Β500Α Β500C			
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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων

ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01
(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : A.39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδύναμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ένα

A.T. : A.40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.32.01.ΕΝ Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής (υγρή μέθοδος εφαρμογής), διευθύνσεως συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΥΔΡ 10.19

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής διευθύνσεως (υγρή μέθοδος εφαρμογής), συστήματος τύπου SikaWrap®, τύπος ανθρακούφασματος SikaWrap® 230C της Sika ή ισοδύναμου, σε μία στρώση, που περιλαμβάνει:

- 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας,
- 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγλυμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®,
- 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 5) τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap®- 230 C της SIKA ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφανείας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό,
- 6) τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m², και
- 7) επίταση χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιασδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE , σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς . Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης απο τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου &

Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών (υφασμάτων) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC . Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-01. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή .Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους , σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακοϋφάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,52

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : A.41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.32.02.ΕΝ Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος), συστήματος τύπου SikaWrap 300C ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΥΔΡ 10.19

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής διευσθύνσεως (υγρή μέθοδος εφαρμογής), συστήματος τύπου SikaWrap®, τύπος ανθρακοϋφάσματος SikaWrap® 300C της Sika ή ισοδύναμου, σε μία στρώση, που περιλαμβάνει:

- 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας,
- 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγλυευμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®,
- 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 5) τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap®- 300 C της SIKA ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό,
- 6) τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m², και
- 7) επίταση χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE , σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς . Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών (υφασμάτων) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC . Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-01. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή .Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους , σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακοϋφάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,55
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : A.42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.32.03.ΕΝ Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων απο ίνες άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 ή παρομοίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΥΔΡ 10.19

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, συστήματος τύπου έως και Sika CarboDur® S512 (πλάτους 5.0cm και πάχους 1.2mm), της SIKA ή ισοδύναμου, που περιλαμβάνει: 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότριψη των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγυλεμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®, 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου, 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή ισοδύναμου, 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaCarboDur® S512 της SIKA ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί. Επιστημονείται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE , σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς . Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης απο τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο απο αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC . Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-02. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί απο εγκεκριμένο απο τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή .Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους , σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής .

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,13
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και δέκα τρία λεπτά

A.T. : A.43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.32.05.ΕΝ Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων απο ίνες άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarboDur S1012 ή παρομοίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΥΔΡ 10.19

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, συστήματος τύπου έως και Sika CarboDur® S1012 (πλάτους 10.0cm και πάχους 1.4mm), της SIKA ή ισοδύναμου, που περιλαμβάνει: 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότριψη των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να

προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρογγυλεμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®, 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου, 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή ισοδύναμου, 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaCarboDur® S1012 της SIKA ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί. Επιστημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC. Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-02. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή. Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους, σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,07

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : A.44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.32.04.ΕΝ Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: NAYΔP 10.19

Χαλύβδινα επικολλητά ελάσματα για την ενίσχυση παντός είδους δομικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα χαλύβδινα ελάσματα οιοδήποτε πάχους, με όριο διαρροής από 240 έως 400Μρα, επικολλώνται στην εξωτερική επιφάνεια του δομικού στοιχείου σε μια ή περισσότερες στρώσεις σε συνεχή σύνδεση χρησιμοποιώντας ειδική κόλλα, με πρόσθετα στοιχεία αγκύρωσης μέσω βλήτρων ή μικροσυνδέσμων (καρφιών) για μεγαλύτερη εξασφάλιση της σύνδεσης. Η διαδικασία εφαρμογής της τεχνικής είναι η εξής : • Η επιφάνεια του σκυροδέματος που θα έρθει σε επαφή με το συγκολλητικό μέσο λειαίνεται με επιμέλεια και καθαρίζεται καλά από τυχόν σκόνες. • Η επιφάνεια του σκυροδέματος διαβρέχεται με νερό υπό πίεση και μετά στεγνώνεται καλά. • Γίνεται αμμοβολή στην εσωτερική επιφάνεια των ελασμάτων έτσι ώστε να παρεμποδιστεί η οξειδωση του χάλυβα και ακολουθεί καθαρισμός με απολυμαντικό μέσο. • Η επιφάνεια του σκυροδέματος εμποτίζεται με αραιό διάλυμα εποξειδικής κόλλας εάν κριθεί ότι είναι ιδιαίτερα πορώδης ή υπάρχουν μικρορηγματώσεις. • Η επιφάνεια αναμονής επαλείφεται με εποξειδική κόλλα πάχους 1-2 mm με κατάλληλο ιξώδες που διευκολύνει την τοποθέτηση του ελάσματος. Η κόλλα τοποθετείται με μεγαλύτερο πάχος, που είναι της τάξης των 10 mm, στην κεντρική περιοχή επαφής, έτσι ώστε κατά την τοποθέτηση του ελάσματος η κόλλα να προχωράει προς τα έξω όταν συμπιεστεί. Για την σίγουρη 100% επικαλυπτικότητα της επιφάνειας εφαρμογής με την εποξειδική κόλλα θα γίνουν και ενέσεις με εποξειδική ρητίνη. Το έλασμα τοποθετείται στην επιφάνεια αναμονής με προσοχή έτσι ώστε να μην εγκλωβιστεί αέρας και συμπιέζεται για χρονικό διάστημα περίπου 24 ωρών με κατάλληλη διάταξη.

Τιμή ενός kg τοποθετημένου ελάσματος (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,30

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : B.10

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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. 4 Διατομής: 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : B.12

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,87

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : B.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.11.09 Αυτοδιεγειρομενος πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφης, 12 Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αυτοδιεγειρομενος πυροσβεστήρας κόνεως, οροφης, τύπου Ρα, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,43
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.15

Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.16

Άρθρο : ATHE Ν18204.ΠΕ.1.20 Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με γάντζο, μιας βαννας 1/2" με πλαστικό σωλήνα 15 m 1/2" και ρυθμιζόμενο ακροσωλήνιο 1/2", πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησεως, ηλεκτροστατικής βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 132,15
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : B.17

Άρθρο : ATHE Ν18741.50.17 Σχαρα διελευσης καλωδιων 50x60x0,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Σχαρα διελευσης καλωδιων διατρητη, με καπακι, διαστασεων 50x60 mm, απο γαλβανισμενη λαμαρινα, παχους 0.8 mm, με καταλληλη βαση και τα απαιριτητα στηριγματα και μικρουλικά για την αναρτηση και στηριξη στην οροφη ή σε τοιχο με γωνιες καταλληλων διαστασεων ή ντίζα με σπείρωμα, ητοι προμηθεια των υλικων και μικρουλικων, μεταφορα επι τοπου του εργου και εργασία πληρους εγκαταστασης και συνδεσης και στηριξης επι οποιουδηποτε δομικου στοιχειου. Στην τιμη περιλαμβανονται και τα υλικά στηριξης.

(1 m)

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

A.T. : B.18

Άρθρο : ATHE Ν18741.100.17 Σχαρα διελευσης καλωδιων 100x60x0,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Σχαρα διελευσης καλωδιων διατρητη, με καπακι, διαστασεων 100x60 mm, απο γαλβανισμενη λαμαρινα, παχους 0.8 mm, με καταλληλη βαση και τα απαιριτητα στηριγματα και μικρουλικά για την αναρτηση και στηριξη στην οροφη ή σε τοιχο με γωνιες καταλληλων διαστασεων ή ντίζα με σπείρωμα, ητοι προμηθεια των υλικων και μικρουλικων, μεταφορα επι τοπου του εργου και εργασία πληρους εγκαταστασης και συνδεσης και στηριξης επι οποιουδηποτε δομικου στοιχειου. Στην τιμη περιλαμβανονται και τα υλικά στηριξης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,29
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : B.19**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.13.5.08 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 13,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τιά κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 13,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,34**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.20****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.16.Κ.07 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τιά κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,67**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.21****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07**(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά****A.T. : B.22****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.12Χ12.18 Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 12χ12 mm, αυτοκόλλητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 12χ12 mm (περίπου), δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικα υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,16**(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : B.23****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.16Χ16.18 Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 16χ16 mm, αυτοκόλλητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με

διαστάσεις 16x16 mm (περίπου), δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,43
(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.25X16.18 Πλαστικο καναλι με καλυμμα διαστ. 25x16 mm, αυτοκόλητο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικο καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 25x16 mm (περίπου), δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : B.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.100.07 Πλαστικο καναλι με καλυμμα διαστ. 100x60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικο καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 100x60 mm, δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,55
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.27

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.28

Άρθρο : ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)
8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : B.29

Άρθρο : ATHE 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)
8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : B.30

Άρθρο : ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)
8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.31

Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)
8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.32

Άρθρο : ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90
(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : B.33

Άρθρο : ATHE 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : B.34

Άρθρο : ATHE 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.35

Άρθρο : ATHE 8037.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97
(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : B.36**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.37****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : B.38****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : B.39****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : B.40****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,02**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά**

A.T. : B.41**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.7 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,27**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : B.42****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.8 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,13**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δέκα τρία λεπτά****A.T. : B.43****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8037.9.15 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,34**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.44****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08**(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : B.45****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.46

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53
(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : B.47

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18987.1.18 Φωτιστικό ασφαλείας LED 16W, 2h, IP42 με ένδειξη πορείας

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό ασφαλείας LED 16W, 2h, IP42 με ένδειξη πορείας ή "EXIT" και συσσωρευτής Ni- Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης. Περιλαμβάνει ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής. Κατασκευασμένο από πλαστικό με κάλυμμα απο διαφανές πλαστικό, διαστάσεων περίπου μήκος 345mm, πλάτος 65mm, ύψος 130mm, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,79
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.48

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18986.ΑΝΧ.ΑΞ.20 Αποξήλωση ανιχνευτη πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αποξήλωση ανιχνευτη πυρανιχνευσης σε συστημα πυρανιχνευσης. Ήτοι αποξήλωση ανιχνευτή, μεταφορά και απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από τις Αρχές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.49

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19190.ΚΣΑ.ΑΞ.20 Αποξήλωση κομβιου πανικου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση κομβιου πανικου ενδιαμεσου ή τελικου σε σύστημα πυρανίχνευσης κτιρίου. Περιλαμβάνεται εργασία αποσύνδεσης, η αποξήλωση και μεταφορά και απόθεση σε μέρος που επιτρέπεται από τις Αρχές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.50

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19199.ΑΠΞ.20 Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης ή συναγερμου ικανοτητας εως 12 ζωνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης ή συναγερμου ικανοτητας εως 12 ζωνων. Περιλαμβάνεται

αποσύνδεση, η αποξήλωση η μεταφορά προς απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρχές.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18975.ΑΠΞ.ΦΑ.20 Αποξήλωση Φωτιστικού σώματος ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Αποξήλωση Φωτιστικού σώματος ασφαλείας φθορισμού ή led, με συσσωρευτες Ni-Cd, , επιτοιχο, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης απο το ηλεκτρικό δίκτυο, αποξήλωση και μεταφορά προς απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται απο τις Αρχές .
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19191.ΑΠΞ.ΣΣΠ.20 Αποξήλωση σειρηνας συναγερμου ή πυραυλιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση σειρηνας συναγερμου ή πυραυλιχνευσης 24V/DC εξωτερικη ή εσωτερικη, οποιουδήποτε τυπου, με φωτεινη σημανση ή χωρίς. Ήτοι εργασία αποσύνδεση απο το ρεύμα, αποξήλωσης μεταφοράς της σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,84

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18204.ΑΠΞ.ΠΕ.20 Αποξήλωση πυροσβεστικής φωλεάς επίτοιχης ή χωνευτής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Αποξήλωση πυροσβεστικής φωλεάς (πυροσβεστικό ερμάριο) επίτοιχης ή χωνευτής μιας βαννας 1/2" με πλαστικο σωλήνα 15 m πλήρης δηλαδή εργασία αποξήλωσης μεταφοράς και απόθεσης σε θέση που επιτρέπεται από τις Αρχές.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,02

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δύο λεπτά

A.T. : B.54

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.21 Αποξήλωση καλωδιου τύπου NYM ή NYΥ, διατομης απο 2χ1.5 ως 2χ2.5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση - αποκομιδη καλωδιου τύπου NYM ή NYΥ χάλκινων αγωγών, διπολικου, διατομης απο 2χ1.5 ως 2χ2.5 mm2, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης, αποξήλωσης και αποκομιδης του πηλους με τα μικρουλικά του σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες, καθώς και εργασία απομονωσης του ηλεκτρικου δικτυου, μαζί με πασης φυσης απαιριτητων μικρουλικων.
(1 m)

Διατομή: απο 2χ1.5 ως 2χ2.5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,46

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : B.55

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.31 Αποξήλωση καλωδιου τύπου NYM ή NYΥ, διατομης απο 3χ1.5 ως 3χ2.5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξηλωση - αποκομιδη καλωδιου τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ χάλκινων αγωγών, τριπολικού, διατομής απο 3χ1.5 ως 3χ2.5 mm², δηλαδή εργασία αποσυνδεσης, αποξηλωσης και αποκομιδης του πλήρους με τα μικρούλικά του σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες, καθώς και εργασία απομονωσης του ηλεκτρικου δικτυου, μαζί με πασης φυσης απαιριτητων μικρούλικων.

(1 m)

Διατομής: απο 3χ1.5 ως 3χ2.5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,83

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.56

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18641.ΜΓ.20 Μανόμετρο γλυκερίνης περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,56

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.57

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,82

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : B.58

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.7 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,63

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : B.59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.8 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,22

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : B.60

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18887.ΧΤ.40.08

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικος, χαμηλης τάσης, ονομαστικής εντάσης 40 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλης τάσης, τριπολικος ονομαστικής εντάσης 40 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά (32-40Α) και μαγνητικά στοιχεία (500Α), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27

(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : B.61

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18887.ΧΤ.63.08

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικος, χαμηλης τάσης, ονομαστικής εντάσης 63 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλης τάσης, τριπολικος ονομαστικής εντάσης 63 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά (50-63Α) και μαγνητικά στοιχεία (500Α), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 63 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27

(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : B.62

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18887.ΧΤ.80.08

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικος, χαμηλης τάσης, ονομαστικής εντάσης 80 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλης τάσης, τριπολικος ονομαστικής εντάσης 80 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά (64-80Α) και μαγνητικά στοιχεία (500Α), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 80 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27

(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : B.63

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18887.ΧΤ.100.08

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικος, χαμηλης τάσης, ονομαστικής εντάσης 100 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 36 ΚΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλης τάσης, τριπολικος ονομαστικής εντάσης 100 Α, με

ρυθμιζόμενα θερμικά (80-100A) και μαγνητικά στοιχεία (1250A), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 36 KA, εξοπλισμένος με χαλκινές μπαρες συνδεσης καλωδίων έως 150 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, 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)

Ονομαστικής εντάσεως 100 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 276,83

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.64

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.ΔΕ.40.15 Διακόπτης Διαφυγής εντασης 4Χ40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης διαφυγής εντασης τετραπολικος εντασης 4Χ40Α καταλληλος για τοποθετηση μεσα σε μεταλλικο πινακα διανομης, με τα απαιτητα υλικα και μικρουλικα τοποθετησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,09

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εννέα λεπτά

A.T. : B.65

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.ΔΕ.63.03 Διακόπτης Διαφυγής εντασης 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης διαφυγής εντασης τετραπολικος εντασης 63Α καταλληλος για τοποθετηση μεσα σε μεταλλικο πινακα διανομης, με τα απαιτητα υλικα και μικρουλικα τοποθετησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,58

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.1.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, απλός μονοπολικός 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Απλός μονοπολικός
Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,99

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, απλός τριπολικός 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Απλός τριπολικός
Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : B.68

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ 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 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.69

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α

Κωδικός αναθεώρησης:

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ 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 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : B.70

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.418.Α.20 Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm, οροφής, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm, οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος μέχρι 30-40W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 110 \text{lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 4300 \text{lm}$, $R_a \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων 60x60x43 cm, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξή του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,98
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.71

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.236.Α.20 Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, οροφής, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος μέχρι 50W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 110 \text{lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 4000 \text{lm}$, $R_a \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων 30x120x43 cm, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξή του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, με την βάση του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,80

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : B.72

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.ΠΛΑΦ.Λ.20 Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, τοιχου ή οροφής, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, τοιχου ή οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος 20-25W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 90 \text{lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 2100 \text{lm}$, $Ra \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 30.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων Φ300, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (1 τεμ)

Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, με την βάση του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,17

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : B.73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.ΧΕΛ.Λ.20 Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστασεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστασεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος 10-15W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 85 \text{lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 1000 \text{lm}$, $Ra \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (1 τεμ)

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστασεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20, με την βάση του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,01

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ένα λεπτό

A.T. : B.74

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18760.ΦΤΠ.20 Καλώδιο τύπου F/UTP 2x23AWG 4Z cat 6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου F/UTP 2x23AWG 4Z cat 6. Θωρακισμένο καλώδιο χαλκού μεταφοράς φωνής και δεδομένων 4 συνεστραμμένων ζευγών F/UTP κατηγορίας 6. Οι αγωγοί είναι από συμπαγή χαλκό διαμέτρου 23 AWG είναι μονωμένοι και υπάρχει ενσωματωμένο διαχωριστικό των ζευγών. Σε πλήθος είναι 4 συνεστραμμένων ζευγών και είναι σε διάταξη ανά ζεύγη, επενδυμένο από PVC με φλογοανασταλτικές ιδιότητες Όλα τα ζεύγη περιβάλλονται από ένα μεταλλικό φύλλο αλουμινίου και προστατεύονται από ένα περίβλημα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωληνα ηλεκτρικών καλωδίων ή σχάρα ασθενών ρευμάτων, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,73

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.75**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1035.10.15 Πλαστικό καναλι με καλυμμα διαστ. 12χ10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 12χ10 mm, δηλαδη προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθως και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,73**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : B.76****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1035.15.02 Πλαστικό καναλι με καλυμμα διαστ. 15χ17 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 15χ17 mm, δηλαδη προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθως και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,99**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.77****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1035.4.20 Πλαστικό καναλι με καλυμμα διαστ. 25χ25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 25χ25 mm, δηλαδη προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθως και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,52**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.78****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1035.4.4.20 Πλαστικό καναλι με καλυμμα διαστ. 40χ40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 40χ40 mm, δηλαδη προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθως και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,52**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.79****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1036.100.20 Πλαστικό καναλι με καλυμμα διαστ. 100χ40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Πλαστικό καναλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με

διαστάσεις 100x40 mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του έργου, πλήρους, με τα μικρούλικά στερεώσης και τα ειδικά τεμαχία (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχής των καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσης και συνδεσης με λοιπα τμήματα του καναλιού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,28

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : B.80

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.1.20 Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, RJ-45, μονή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, μονή, RJ-45, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του έργου της ληψης και μικρούλικών καθώς και εργασία για πλήρη εγκατάσταση εξωτερική ή σε κανάλι αναλογου διαστάσης και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,55

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.81

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.2.20 Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, RJ-45, διπλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, διπλή, RJ-45, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του έργου της ληψης και μικρούλικών καθώς και εργασία για πλήρη εγκατάσταση εξωτερική ή σε κανάλι αναλογου διαστάσης και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,73

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : B.83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43****(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : B.84****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.6.5.20 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, 5 χ 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774.6 πενταπολικό

8774.6.5 Διατομής 5 χ 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,54****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.85****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.5.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
08774. 5. 7 Διατομής 4 X 25 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,59****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.86****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 7 Διατομής 1 X 25 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,01
(Ολογράφως) : εννέα και ένα λεπτό

A.T. : B.87

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

(1 m)

8766. 2 Διπολικό
8766. 2. 2 Διατομής: 2 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.88

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του 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. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.89

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του 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. 3 Διατομής 3 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : B.90**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
08774. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,36****(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα ξί λεπτά****A.T. : B.91****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
08774. 3. 5 Διατομής 3 X 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70****(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.92****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.21.Κ.07 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης διαμετρου 21 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τιά κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 21 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : B.93****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.25.Κ.07 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης διαμετρου 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τιά κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,54
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.32.Κ.07 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τιάς κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)
Διαμέτρου Φ 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,48
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.95

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.1 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)
8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 1 Εντάσεως 6 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05
(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : B.96

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)
8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 3 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : B.97

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)
8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 4 Εντάσεως 20 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : B.98

Άρθρο : ATHE 8915.2.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,37
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.99

Άρθρο : ATHE 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : A.100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.13 Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5213

Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση πρεκιών και ενισχυτικών ζωνών (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία ελάτης, σε τοίχους από οιοδήποτε υλικό, με εγκαρσίους ζευκτήρες από όμοια ξυλεία ανά 0,60 m περίπου, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πρεκιού ή ενισχυτικής ζώνης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 425,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι πέντε

A.T. : A.101

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.102

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.60.03 Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : A.104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.60.01 Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά

επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : A.106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερος). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : A.107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ.71.31.1 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,32
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : A.108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

εξωτερικές".

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.16.02Α Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου χρωματιστές, πλευράς άνω των 30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου χρωματιστές, πλευράς άνω των 30cm ενδεικτικών διαστάσεων 40X40X3.5cm ή 50X50X5cm οποιουδήποτε τύπου (τακάκι, ψαθωτό, ραβδωτό, βοτσαλόπλακες, γαλλικού τύπου κ.λ.π) και με αρμούς πλάτους 5mm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338 τοποθετούμενων κατόπιν διαβροχής δι αφθόνου ύδατος επί υποστρώματος πάχους περίπου 3cm, εκ ασβεστοτσιμεντοκονιάματος των 350Kg τσιμέντου 0.04m³ ασβέστου, μετά καθαρισμού των αρμών απο του κονιάματος τούτου & πλήρους αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου δια λεπτοκόκκου καθαρής άμμου, ήτοι υλικά εν γένει επιτόπου & εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1M²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.112**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.113****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ73.59.02 Ανακαίνιση και επισκευή επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαικών παντός τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360

Ανακαίνιση και καθαρισμός των επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαικών παντός τύπου ήτοι καθαρισμός, λείανση με μηχανή.περιλαμβάνονται τα υλικά εν γένει και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τελείας επιπεδώσεως και λειάνσεως.

(1 m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,94****(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : A.114****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ74.51 Ανακαίνιση και καθαρισμός των βαθίρων και των μετώπων της υπάρχουσας βαθμίδας από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ανακαίνιση και καθαρισμός των βαθίρων και των μετώπων της υπάρχουσας βαθμίδας από μάρμαρο ήτοι καθαρισμός, λείανση με μηχανή και επισκευή αυτών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών και των μηχανημάτων λειότριψης και καθαρισμού επί τόπου καθώς και η εργασία λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού.

(1 μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,94**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : A.115****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.91.03 Επίστρωση γηπέδων μπάσκετ , βόλεϊ, διαδρόμων στίβου, αλμάτων κ.λ.π με χυτό ελαστικό αντιολισθηρό σύστημα δαπέδου συνολικού πάχους 2 - 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επίστρωση μπάσκετ , βόλεϊ, διαδρόμων στίβου, αλμάτων κ.λ.π με χυτό ελαστικό αντιολισθηρό σύστημα δαπέδου συνολικού πάχους 2 -3mm. Θα εφαρμοσθεί πάνω σε ασφαλισμένη κλειστού τύπου με τη χρήση ρακλέτας. Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κ.λ.π τα οποία θα απομακρυνθούν με απορροφητική σκούπα και ρακλέτα. Προηγείται η σφράγιση των πόρων του υποστρώματος με χυτό αυτοεπιπεδούμενο υλικό ασφατικής και ακρυλικής βάσης τύπου ELASTOSPORT ή άλλου ισοδύναμου υλικού σε πάχος τουλάχιστον 1mm, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες). Ακολουθεί η διάστρωση αθλητικού δαπέδου με χυτό , ελαστικό , αντιολισθητικής υφής έτοιμο προϊόν ακρυλικής βάσης χωρίς επιπλέον προσθήκη χαλαζιακής άμμου τύπου ELASTOTURF 851 ή άλλου ισοδύναμου , πιστοποιημένο σε τρεις σταυροειδείς στρώσεις στην επιθυμητή απόχρωση σε πάχος τουλάχιστον 1mm , καθώς και ο σχεδιασμός των διαγραμμίσεων του γηπέδου με ειδικό χρώμα γηπέδων τύπου ELASTOMARK 818 ή άλλου ισοδύναμου.

Επιπρόσθετα ο ανάδοχος οφείλει, κατά τη διαδικασία ένταξης του υλικού στο έργο, να προσκομίσει στην υπηρεσία : 1.Γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία για το προσφερόμενο αθλητικό δάπεδο 2.ISO 9001:2008 για την διασφάλιση της ποιότητας της τοποθέτησης του αθλητικού δαπέδου, είτε του ιδίου του αναδόχου, είτε εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει, του υπεργολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί για την έντεχνη τοποθέτησή του 3.Ο Ανάδοχος ή η

υπεργολάβος εταιρεία τοποθέτησης του αθλητικού δαπέδου, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε αντίστοιχα έργα, προσκομίζοντας κατάλογο περαιωμένων έργων. Ήτοι για πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, γραμμογράφησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,66

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : A.116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91.01.03 Επίστρωση δαπέδων παιδικών χαρών , αύλειων και λοιπών χώρων με ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, ήτοι προμήθεια , μεταφορά επιτόπου και τοποθέτηση ανακρουστικών προστατευτικών ελαστικών πλακιδίων, διαστάσεων 500X500X50mm και βάρους 9.0 kg/πλακίδιο, για μέγιστο ύψος πτώσης 1.60μ., από έγχρωμους συμπυκνωμένους φυσικούς ή ανακυκλωμένους κόκκους καουτσούκ με σταθεροποιητή από πολυουρεθάνη. Η σταθεροποίηση τους στο δάπεδο απο τσιμέντο κ.λ.π θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης, μη τοξικές. Η άνω στρώση του πλακιδίου θα φέρει φύλλο EPDM πάχους 3χιλ. λεία, με τη κάτω στρώση ανάγλυφη για εύκολη αποστράγγιση ύδατος. Τα πλακίδια θα έχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές, καθώς και πλαστικούς πύρους σύνδεσης στις δυο πλευρές (οκτώ οπές και πύρους ανά τρέχον μέτρο) για σταθερή σύνδεση και αποτροπή πιθανής κύρτωσης ή παραμόρφωσης των πλακιδίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επίστρωση δαπέδων παιδικών χαρών , αύλειων και λοιπών χώρων με ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, ήτοι προμήθεια , μεταφορά επιτόπου και τοποθέτηση ανακρουστικών προστατευτικών ελαστικών πλακιδίων, διαστάσεων 500X500X50mm και βάρους 9.0 kg/πλακίδιο, για μέγιστο ύψος πτώσης 1.60μ., από έγχρωμους συμπυκνωμένους φυσικούς ή ανακυκλωμένους κόκκους καουτσούκ με σταθεροποιητή από πολυουρεθάνη. Η σταθεροποίηση τους στο δάπεδο απο τσιμέντο κ.λ.π θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης, μη τοξικές. Η άνω στρώση του πλακιδίου θα φέρει φύλλο EPDM πάχους 3χιλ. λεία, με τη κάτω στρώση ανάγλυφη για εύκολη αποστράγγιση ύδατος.

Τα πλακίδια θα έχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές, καθώς και πλαστικούς πύρους σύνδεσης στις δυο πλευρές (οκτώ οπές και πύρους ανά τρέχον μέτρο) για σταθερή σύνδεση και αποτροπή πιθανής κύρτωσης ή παραμόρφωσης των πλακιδίων.

Τα πλακίδια θα πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2017, EN1177-1:2018 και ΕΛΟΤ EN71-3, όπως ισχύουν μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014). Επίσης θα συμμορφώνονται με την, ως προς τις διατάξεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006/Ε.Κ. (οδηγία REACH), του τροποποιητικού του 1272/2013/Ε.Ε., καθώς και το από 13-3-2019 Σχέδιο-Απόφαση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας Ασφάλειας Προϊόντων, το οποίο επισυνάπτεται στη παρούσα Μελέτη, για τον περιορισμό της περιεκτικότητά τους σε πολυκυκλικούς, αρωματικούς υδρογονάνθρακες σε συγκεντρώσεις μικρότερες από 0,5 mg/kg υλικού.

Θα προσκομισθούν τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά αναλύσεων για την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης από διαπιστευμένο εργαστήριο. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης όπως κόλλες, πύροι σύνδεσης και λοιπά απαραίτητα υλικά για την άρτια κατασκευή του δαπέδου, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης , καθώς και η δαπάνη πραγματοποίησης δειγματοληπτικού έλεγχου πλακιδίων σε διαπιστευμένα Εργαστήρια (Γενικό Χημείο του Κράτους κ.λ.π.), που θα τεκμηριώνουν τα ανωτέρω.

Χρωματισμός: Με επιλογή της Υπηρεσίας, ανάμεσα σε βασικά χρώματα κόκκινο ή πράσινο. Να συνοδεύονται με εγγύηση 5 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγή εταιρεία, με άμεση αντικατάσταση για κάθε φθορά τμήματος ή ολόκληρων των πλακών, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές κ.λ.π.).

Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : A.117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στρατζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.118

Άρθρο : NAOIK 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6239

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : A.119

Άρθρο : NAOIK 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : A.120

Άρθρο : NAOIK 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : A.121

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

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α.62.41

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (περσίδες, κορνίζες, λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, αρμών διαστολής κλπ.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (περσίδες, κορνίζες, λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, αρμών διαστολής κ.λ.π), οιοιδήποτε πάχους, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κ.λ.π επάνω σε μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης. Ητοι γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, αφού προηγηθεί καθαρισμός των στοιχείων με αμμοβολή βιομηχανικού τύπου, μετά του σκελετού στερέωσης της, την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : A.123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.01

Ζεύγος χειρολαβών και χωνευτή κλειδαριά θυρών ξυλίνων ή αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών οιοιδήποτε τύπου, διατομής ή σχεδίου για στρεπτά θυρόφυλλα ξύλινα ή μεταλλικά (μέσα - έξω) με τις ανάλογες πλάκες στερέωσης (μέσα - έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο - κόκκινο) όπου απαιτείται, καθώς επίσης και κλειδαριά (χωνευτή ή εξωτερική) με κύλινδρο ασφαλείας οιοιδήποτε τύπου, πλήρως τοποθετημένων και έτοιμων προς λειτουργία.

Τιμή ζεύγους χειρολαβών με την κλειδαριά (1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,60

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : A.124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.01

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7690.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά 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 :
6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : A.125

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν9.41.05.Α **Ειδικές κεφαλές υδρορροών οποιασδήποτε μορφής (κυκλικής, τετράγωνης κ.λ.π), τύπου universal Italprofilι ή άλλου ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Ειδικές κεφαλές υδρορροών οποιασδήποτε μορφής (κυκλικής, τετράγωνης κ.λ.π), τύπου universal Italprofilι ή άλλου ισοδύναμου, οποιασδήποτε διατομής (μέχρι 100mm και μήκους μέχρι 425mm), προβλέπονται να τοποθετηθούν στα στόμια των υπαρχουσών υδρορροών, εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών. Η στερέωση των ειδικών κεφαλών επί των υδρορροών θα γίνεται με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βίσματα ή με θερμή άσφαλτο ASTM D-312), από υλικό πλήρως συμβατό με τις χρησιμοποιούμενες ελαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες, και με μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

. Η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την τοποθέτηση των ειδικών κεφαλών υδρορροών τύπου universal Italprofilι ή άλλου ισοδύναμου.

. Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.

. Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου.

. Η ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και η τοποθέτησή τους.

. Ο καθαρισμός της ταράτσας, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιουδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά το πέρας της τοποθέτησης των φρεατίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν .

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,49
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : A.126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.01.03.ΕΝ **Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες κ.λ.π), βαρέως τύπου (12-24kg/m2), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με ΕΤΕΠ 03-08-03-00, οιοδήποτε σχεδίου, ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα έτοιμα προς λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6507

Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες, φεγγίτες κ.λ.π) βαρέως τύπου (12-24kg/m2), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα, οιοδήποτε σχεδίου, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και στάθμη από το δάπεδο εργασίας, ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες, οποιασδήποτε σειράς, διαστάσεων, αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρόμενων, σταθερών ή ανοιγόμενων φεγγιτών και σχεδίου, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή των υλικών για την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κ.λ.π των κουφωμάτων. Ειδικά οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας" με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επίβλεψης, οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερέωσης των κουφωμάτων, θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ. Ήτοι υλικά και μικροϋλικά εν γένει επιτόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτόκασσων και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και ανάρτησης προς πλήρη λειτουργία, περιλαμβανομένης και της προμήθειας και εργασίας τοποθέτησης παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας (κουμπάσα, κλειδαριές κ.λ.π) και ασφάλειας των κουφωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

(1 m2 πλήρως τοποθετημένου αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής έτοιμου προς λειτουργία βαρέως τύπου (12-24kg/m2)).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : A.127**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.128**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.01.A Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές , με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας , χωνευτή κλεδαριά , ζεύγος χειρολαβών, κύλινδρος ασφαλείας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
(Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.)
(1m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 141,60
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : A.129**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.31 Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιοιδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

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

A.T. : A.130**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : A.131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10

(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : A.132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : A.133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης

των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : A.134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

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

A.T. : A.135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δυο διαστρώσεις. Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση πλαστικού χρώματος σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.01 Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου με χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσης σε δύο διαστρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785

Ανακαίνιση χρωματισμών επί επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσης σε δύο διαστρώσεις, επί οποιαδήποτε επιφάνειας (σπατουλαρισμένης ή μη) μετά προηγούμενου καθαρισμού της επιφάνειας, απομάκρυνση του ασταθούς χρώματος, με σπάτουλα και βούρτσα, ψιλιστοκάρισμα, σπατουλάρισμα αν υπάρχει ανάγκη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία χρωματισμού εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,75****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : A.137****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99****Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34****(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : A.138****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.139****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.40.A1****Προμήθεια και τοποθέτηση σε οροφές, δάπεδα, τοίχους κ.λ.π πλακών μονωτικού, πορώδους, απορροφητικού υλικού, πάχους 8cm από πετροβάμβακα βάρους 150kg/m³, διαστ. 120X60cm,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Προμήθεια και τοποθέτηση σε οροφές, δάπεδα, τοίχους κ.λ.π πλακών μονωτικού, πορώδους, απορροφητικού υλικού πάχους 8cm από πετροβάμβακα βάρους 150 kg/m³ διαστ. 120X60cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά επιτόπου, ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και εργασία πλήρους τοποθέτησης και καθαρισμού των επιφανειών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : A.140****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.96.A1****Επάλειψη οποιασδήποτε επιφάνειας απο ασβεστοκονιάματα, επιχρίσματα, σκυρόδεμα κ.λ.π με υδατικής βάσης καθαριστικό διάλυμα για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη οποιασδήποτε επιφάνειας απο ασβεστοκονιάματα, επιχρίσματα, σκυρόδεμα, φυσική ή τεχνητή πέτρα, κεραμικά πλακίδια, ξύλο κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος απο το υποκείμενο δάπεδο εργασίας με υδατικής βάσης καθαριστικό διάλυμα για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων και άλλων παρόμοιων βιολογικών διαβρωτικών ουσιών, χωρίς οργανικούς

διαλύτες, φωσφατικά, βιοδιαλυτό, τύπου sikagard 719w ή άλλου ισοδύναμου και συνολικής κατανάλωσης περίπου 10-13m²/lt . Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος επιτόπου του έργου, η τυχόν απαιτούμενη χρήση ικριωμάτων, καθώς και η πλήρης εφαρμογή με βούρτσα, σφουγγάρι ή ψεκασμό κατευθείαν επάνω στις επιφάνειες που καθαρίζονται και το ξέπλυμα του υποστρώματος για την αφαίρεση των διαβρωτικών ουσιών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,93

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : A.141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.96.01.A Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ), τύπου aquaxyl plus ή άλλου ισοδύναμου , με κατάλληλα φίλτρα UV για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, υδατοαπωθητικό το οποίο να έχει μεγάλη ελαστικότητα και να μην ξεφλουδίζει , φουσκώνει ή σπάζει.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, επιτόπου των έργων, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας και η εφαρμογή δύο στρώσεων συνολικής απόδοσης 14M²/lt.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Α.79.02 Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολουρεθανικής βάσης, συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901

Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων η κάθε μία) με ρολό ή βούρτσα οποιασδήποτε επιφάνειας , σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη από το δάπεδο εργασίας & σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου , υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολουρεθανικής βάσης κατάλληλου για απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ενός συστατικού που όταν στεγνώνει δημιουργεί μεμβράνη στεγανή χωρίς ενώσεις & αρμούς , αλλά με διαπερατότητα υδρατμών , για επιφάνειες δωματίων , στηθαίων , ζαρντινιερών κ.λ.π με τελική επιφάνεια σκυρόδεμα , πλάκες σκυροδέματος κ.λ.π αφού προηγούμενα γίνει πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αεροβολή , εφαρμογή με ρολό ή βούρτσα κατάλληλου εποξειδικού συστήματος δύο συστατικών , υδατοδιαλυτού , μη τοξικού κατάλληλου για χρήση σαν Primer .Ήτοι υλικά επιτόπου , στεγανωτικό υλικό πολουρεθανικής βάσης σε δύο στρώσεις , ειδικού βάρους 1.3-1.4gr/cm³, ελαστικότητας στους 23ο C >600% , πρόσφυσης στο σκυρόδεμα >20kg/cm² , με θερμοκρασία λειτουργίας από -40ο C έως 80ο C , συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m² , αστάρι για εποξειδικές και πολουρεθανικές επιστρώσεις , υδατοδιαλυτό μη τοξικό , ειδικού βάρους 1,00 gr/cm³ , κατανάλωσης 200gr/m² κ.λ.π καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων υλικών & τις οδηγίες της επίβλεψης. (1M²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,81

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : A.143

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

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

A.T. : A.144

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

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

A.T. : A.145

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.06.A Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτοκόλλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

(Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m²)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²)πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : A.146

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : A.147

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01.1 Επίστρωση με ασφαλτική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m², οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 12

Επίστρωση με ασφαλτική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m² μετά από επιμελή καθαρισμό της

επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : A.148

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.45.Α1 Θερμομόνωση δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους 45kg/m² περίπου, αποτελούμενες από μία στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και μία στρώση ειδικού κονιάματος λευκού τσιμέντου πάχους 2cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δωματίων, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους περίπου 45kg/m², αποτελούμενες από μία στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και μία στρώση ειδικού κονιάματος λευκού τσιμέντου πάχους 2cm. Οι πλάκες θα φέρουν περιμετρικές διαμορφώσεις αρσενικού θηλυκού (ραμποτέ), ώστε να εφαρμόζουν η μία μέσα στην άλλη, ενώ το κονίαμα πάχους 2cm, θα έχει λοξά αποτιμημένες τις πάνω ακμές του. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

"Η προμήθεια των υλικών.

"Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.

"Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου

"Η ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και η τοποθέτησή τους.

"Ο καθαρισμός του δώματος, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιουδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά το πέρας της τοποθέτησης του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²)πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,60

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : A.149

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.150

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.35.1.Α Επισκευή των αρμών επαφής των υαλοστασίων για τη στεγάνωση αυτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935

Επισκευή των αρμών επαφής των υαλοστασίων για τη στεγάνωση αυτών με τα απαιτούμενα σφραγιστικά

υλικά (πολυουρεθανική μαστίχη,σιλικόνη, ελαστικά παρεμβύσματα κ.λ.π.)και εξομάλυνση με σπάτουλα κ.λ.π. της τελικής επιφάνειας. Εν γένει υλικά και μικροϋλικά επιτόπου των έργων, καθώς επίσης και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του χρησιμοποιουμένου υλικού τα σχέδια της μελέτης & τις οδηγίες της επίβλεψης (1μ μήκους αρμού)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : A.151

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.47.01.Α Επίσκευή περιθωρίων δώματος (λούκια) με ταχύπηκτο ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Επισκευή περιθωρίων δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,40 m , ήτοι πλήρης καθαίρεση κατεστραμμένου λουκιού , φορτοεκφόρτωση & μεταφορά δι'οιουδήποτε μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη , καθαρισμός των επιφανειών , διαβροχή και επισκευή μέσου πάχους 3cm . Στο τσιμεντοκονίαμα προστίθεται ειδική συγκολλητική, αντιρηγματώδης ρητίνη (γαλάκτωμα μίγματος ακρυλικών ρητινών, πλαστικοποιητών και τασιενεργών προσθέτων) τύπου EshaBond, ή άλλης ισοδύναμης σε αναλογία 10% επί του βάρους του χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου. Θα προηγηθεί η επάλειψη του σκυροδέματος των στηθαίων με αυτούσιο ακρυλικό γαλάκτωμα τύπου EshaBond για αύξηση της πρόσφυση . Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία μόρφωσης και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος , η διαμόρφωση των καμπύλων τμημάτων με τα οποία συνέρχονται , τα υλικά και μικροϋλικά , η φορτοεκφόρτωση , η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης επ'αυτοκινήτου προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση , καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,90
(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.152

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Α.79.40.1 Επένδυση στύλων μπασκετών , φωτιστικών κ.λ.π. με προστατευτικά ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση στύλων ξύλινων διαστ 15X10 εκ. με προστατευτικά ασφαλείας, κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό, πάχους 5εκ. και ύψους 2,00μ. , με κάλυμμα από P.V.C., με κλείσιμο velcro. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : A.153

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.36.Γ Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων κουφωμάτων αλουμινίου , υαλοστασίων , υαλοπετάσματος κ.λ.π

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων κουφωμάτων αλουμινίου , υαλοστασίων , υαλοπετάσματος κ.λ.π οιασδήποτε μορφής ή τύπου σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη ή ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, με κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρεν) για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας , ανεμοστεγανότητας κ.λ.π Ητοι πλήρης αντικατάσταση υπάρχοντος κατεστραμμένου παρεμβύσματος , καθαρισμός των διατομών αλουμινίου και τοποθέτηση νέου κατάλληλου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά , μικροϋλικά και εργασία πλήρους καθαίρεσης , καθαρισμού και τοποθέτησης (χωρίς την αξία των ικριωμάτων) κ.λ.π

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00
(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : A.154**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά****A.T. : A.155****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.03 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά****A.T. : B.100****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.1.05 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο προστασίας IP54, διαστάσεων 50 x 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του

τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP54 (1 τεμ)

Διαστάσεων 50 x 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,17

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά

A.T. : B.101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.60.52.07

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο προστασίας IP56, διαστάσεων 62 x 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP56 (1 τεμ)

Διαστάσεων 62 x 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 232,91

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα δύο και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.80.60.07

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 80x60 cm , προστασίας IP45, εξωτερικός ή επιτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας επιτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά και υλικά (μεταλλική πλάκα στηριξης, σκελετος με ραγες, κλειδαρια και λαβη πορτας) καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP 45 (1 τεμ)

Διαστάσεων 80 x 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,10

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και δέκα λεπτά

A.T. : B.103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.100.80.07

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 100x80 cm , προστασίας IP45, εξωτερικός ή επιτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας επιτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά και υλικά (μεταλλική πλάκα στηριξης, σκελετος με ραγες, κλειδαρια και λαβη πορτας) καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP 45

(1 τεμ)

Διαστάσεων 100 χ 80 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 362,56

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα δύο και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.104

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.105

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.2.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ 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 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : B.106

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 Α

Κωδικός αναθεώρησης:

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 4 Εντάσεως 80 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,29

(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : B.107

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.ΔΕ.4Χ40.15 Διακόπτης Διαφυγής εντασης 4Χ40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης διαφυγής εντασης τετραπολικος εντασης 4Χ40Α καταλληλος για τοποθετηση μεσα σε μεταλλικο πινακα διανομης, με τα απαιριτητα υλικά και μικρουλικά τοποθετησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,09

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εννέα λεπτά

A.T. : B.108**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.ΔΕ.80Α Διακόπτης Διαφυγής εντάσης 80 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης διαφυγής εντάσης τετραπολικός εντάσης 80Α καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,42**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : B.109****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.2.1.09 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, απλός Διπολικός 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Απλός Διπολικός
Εντάσεως 25 Α**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98****(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.110****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.2.12 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, ή ισοδύναμου, απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS ή ισοδύναμου (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

απλός τριπολικός
Εντάσεως 40 Α**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.111****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.3.12 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, ή ισοδύναμου, απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS ή ισοδύναμου (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

απλός τριπολικός
Εντάσεως 63 Α**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : B.112****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.4.12 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, ή ισοδύναμου, απλός τριπολικός εντάσεως 80 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Λειτουργία
(1 τεμ)
απλός τριπολικός
Εντάσεως 80 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,29
(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : B.113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.80Α.06 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 80 A σπειρωματος E33

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη 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)
Εντάσεως 80 A και σπειρώματος E33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,29
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : B.114

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.35Α.03 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 35 A σπειρωματος E16(μινιο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη 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)
Εντάσεως 35 A και σπειρώματος E16 (μινιο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.115

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.25Α.03 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 25 A σπειρωματος E16(μινιο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη 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)
Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E16 (μινιο)

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

A.T. : B.116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18924.1.01 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,30
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : B.117

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9283.ΑΕ.09 Αποξήλωση συλλεκτήριου αγωγού ή αγωγού καθόδου Φ8 ή Φ10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αποξήλωση συλλεκτήριου αγωγού ή αγωγού καθόδου Φ8 ή Φ10 χαλύβδινου ή χάλκινου, με τα στηριγματα του, τα ειδικα στηριγματα, δηλαδή εργασία αποξήλωσης συλλεκτήριου αγωγού ή αγωγού καθόδου Φ8 ή Φ10.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,83
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.118

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9283.20.09 Στήριγμα σε μονωμένο δώμα συλλεκτήριου αγωγού Φ8 St/t/Zn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στήριγμα σε μονωμένο δώμα συλλεκτήριου αγωγού Φ8 St/t/Zn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,92
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.119

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9283.21.09 Στήριγμα σε τοιχοποιία ή beton συλλεκτήριου καθοδικού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στήριγμα σε τοιχοποιία ή beton συλλεκτήριου καθοδικού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,05
(Ολογράφως) : τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B.120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9283.22.09 Στήριγμα σε κεραμίδι στρογγυλού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στήριγμα σε κεραμίδι στρογγυλού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,67
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.121

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9283.30.09 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως Φ8 / Φ10 - Φ10 / Φ8, St/tZn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως Φ8 / Φ10 - Φ10 / Φ8, St/tZn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

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

A.T. : B.122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19283.40.09 Λυόμενοι σύνδεσμοι αγωγών St/t/Zn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Λυόμενοι σύνδεσμοι αγωγών St/t/Zn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, σύνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,83
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.123

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19999.3.MEP Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών, κατά DIN 48842, αποτελούμενος από ένα τεμάχιο απορρόφησης διαστολών τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6402300 και δύο τεμάχια σύνδεσης με αγωγό τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6205200 πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικρουλικά του.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,75
(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.124

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19284.1.09.MEP Ακίδα αλιξεκεραυνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ακίδα συλλέκτη αλιξεκεραυνου τύπου Α2 κατά DIN 48802, από χάλυβα Φ 16 mm ισχυρά γαλβανισμένη μήκους 500 mm.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,48
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.125

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.Ε.Κ.09 Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ20 μήκους 3.00m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ20 μήκους 3.00m θερμά ή ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο με χαλύβδινη ψυχή και κοχλιοτόμηση 3/4 ins στα δύο άκρα, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά, κολλάρα γειώσεως αγωγός σύνδεσης δηλ. προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης στο δίκτυο γείωσης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,67
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.126

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19307.40.40.09 Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40 x 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και

γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm, και θα φέρει άνοιγμα πληρωμένο με χαλίκι για την αποχέτευση των νερών.

(1 τεμ)

9307.1 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40x40 cm βάθους έως 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,43

(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19283.1.ΜΔ.10 Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε μονωμένο δώμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε μονωμένο δώμα, με τα στηριγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικα στηριγματα, οπως αναφερεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες, δηλαδη προμηθεια, μεταφορα και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πληρη λειτουργια.

(1 m)

Διαμέτρου Φ8

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.128

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19283.1.ΒΕΤ.10 Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε beton

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε beton, με τα στηριγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικα στηριγματα, οπως αναφερεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες, δηλαδη προμηθεια, μεταφορα και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πληρη λειτουργια.

(1 m)

Διαμέτρου Φ8

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,69

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19283.1.ΚΕΡ.10 Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε κεραμιδι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε κεραμιδι, με τα στηριγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικα στηριγματα, οπως αναφερεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες, δηλαδη προμηθεια, μεταφορα και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πληρη λειτουργια.

(1 m)

Διαμέτρου Φ8

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,73

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19283.1.ΤΟΙΧ.10 Χαλυβδινος αγωγός καθόδου Φ10 St/t/Zn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Χαλυβδινος αγωγός καθόδου Φ10 St/t/Zn, με τα στηριγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικα στηριγματα, οπως αναφερεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες, δηλαδη προμηθεια, μεταφορα και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πληρη λειτουργια.

(1 m)

Διαμέτρου Φ10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,06
(Ολογράφως) : δέκα τρία και έξι λεπτά

A.T. : B.131

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.1.10 Γαλβανισμένη λαμαρίνα επικάλυψης αγωγού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Επικάλυψη αγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,0 mm σχήματος "ωμεγα" συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,81
(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.132

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.1.01 Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστ. εως 50x35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 50 χ 30 cm, δηλαδη εργασια αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθως και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,72
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : B.133

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.1.15 Αποξηλωση ηλεκτρικου πινακα διαστ. εως 80x60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 80 χ 60 cm, δηλαδη εργασια αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθως και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.134

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.1.20 Αποξηλωση ηλεκτρικου πινακα διαστ. από 80x60 cm έως 140x100 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 100 χ 140 cm, δηλαδη εργασια αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθως και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : B.135

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18982.ΑΦΠ.20 Αποξηλωση φωτιστικου σώματος πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπητρα πυρακτωσης εως 100 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Αποξηλωση φωτιστικού σώματος πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπιηρα πυρακτώσεως εως 100 W, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης απο το δίκτυο και αποξήλωσης απο την θέση του ενός φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.136

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8972.91.20 Αποξήλωση - αποκομιδη φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδηποτε τυπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση- αποκομιδη φωτιστικού σώματος φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οποιουδηποτε τυπου και σχηματος, δηλ. εργασία αποσυνδεσης των ηλεκτρικων γραμμων, αποξήλωσης του φωτιστικού πληρους μετα των λυχνιων, των ενσωματωμενων οργανων αφης και του καλυμματος και ειτε φυλαξη του προς επανατοποθετηση ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενου απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα				5,51

Τιμή ενός τεμ ευρώ 5,51

πέντε και πενήντα ένα λεπτά

}

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.137

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

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

(1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : B.138

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

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

(1 m)

8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.139**Άρθρο : ATHE 8034.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4

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

(1 m)

8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : B.140****Άρθρο : ATHE 8034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4

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

(1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : B.141****Άρθρο : ATHE 8034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4

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

(1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : B.142****Άρθρο : ATHE 8035.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,17**(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα επτά λεπτά****A.T. : B.143****Άρθρο : ATHE 8035.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,78

(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.144

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : B.145

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,34

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.146

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,87

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : B.147

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,88

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.148

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.40.2.20 Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6atm Φ40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N\8042.3 Πίεσεως 6,0 atm
N\8042.3.5 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : B.149

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.50.3.20 Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N\8042.3 Πίεσεως 6,0 atm
N\8042.3.5 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,64

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.150

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.63.4.20 Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ63mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N\8042.3 Πίεσεως 6,0 atm
N\8042.3.5 Διαμέτρου 63 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,24

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : B.151

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.75.5.20 Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ75mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N\8042.3 Πίεσεως 6,0 atm
N\8042.3.5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,84

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.152**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.100.7.20 Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.3	Πίεσεως	6,0	atm
N\8042.3.5	Διαμέτρου	100	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,72**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : B.153****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.125.9.20 Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ125mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.3	Πίεσεως	6,0	atm
N\8042.3.9	Διαμέτρου	125	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,77**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : B.154****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18431.11 Αποσυνδεση και επανατοποθετηση Θερμαντικων σωματων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Αποξηλωση και επανατοποθετηση θερμαντικων σωματων καθε τυπου δηλαδη εργασια αποσυνδεσης και επανασυνδεσης σε δικτυο Κ.Θ. μαζι με υλικά και μικροϋλικά.

(1m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.155****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.11 Αποξηλωση οποιασδηποτε βαννας με διαμετρο εως 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξηλωση βαννας ή βαλβίδας αντεπιστροφής οποιουδηποτε τυπου και διαμετρου εως και 3/4". Δηλαδη εργασια αποξηλωσης και αποκομιδης της βαννας σε χωρο που επιτρεπεται απο τις αρχες.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,95**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.156****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.12 Αποξηλωση οποιασδηποτε βαννας με διαμετρο απο 1" εως και 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξηλωση βαννας ή βαλβίδας αντεπιστροφής οποιουδήποτε τύπου και διαμετρου 1" εως και 1 1/2". Δηλαδή εργασία αποξηλωσης και αποκομιδης της βαννας σε χωρο που επιτρεπεται απο τις αρχες.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,94

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.13 Αποξηλωση οποιασδηποτε βαννας με διαμετρο απο 1 3/4" εως και 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξηλωση βαννας ή βαλβίδας αντεπιστροφής οποιουδήποτε τύπου και διαμετρου 1 3/4 εως και 3". Δηλαδή εργασία αποξηλωσης και αποκομιδης της βαννας σε χωρο που επιτρεπεται απο τις αρχες.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,92

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.158

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11036.11 Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων ως 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου ως 3/4", ή αναλογου τμηματος μονωσης, δηλαδή είτε αποξηλωση της μονωσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμ αχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασια του υπολοιπου προσυνδεμενου τμηματος σωληνωσης είτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, είτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.159

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11036.12 Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων απο 1" ως 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου απο 1" ως 1 1/4", ή αναλογου τμημ. μονωσης, δηλ. είτε αποξηλωση της μονωσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμ αχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασια του υπολοιπου προσυνδεμενου τμηματος σωληνωσης είτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, είτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : B.160

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11036.13 Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων απο 1 1/2" ως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου απο 1 1/2" ως 2", ή αναλογου τμημ. μονωσης, δηλ. είτε αποξηλωση της μονωσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμ αχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασια του υπολοιπου προσυνδεμενου τμηματος σωληνωσης είτε για επανασυνδεση του

με νέα σωληνώση, είτε για απομονώση του υπολοιπού αλλά μη αποξηλωσιμου προσυν-
δεδεμένου τμήματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία απο-
κομιδης του αποξηλωθέντος τμήματος σωληνώσης, ή της μονώσης σε χωρο
επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.161

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1036.14 Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων απο 2 1/2" ως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμήματος σωληνώσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή
γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου απο 2 1/2" ως 4", ή αναλογου τμήμ. μονώσης, δηλ.
είτε αποξηλωση της μονώσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμ
αχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοι-
μασια του υπολοιπού προσυνδεδεμένου τμήματος σωληνώσης είτε για επανασυνδεση του
με νέα σωληνώση, είτε για απομονώση του υπολοιπού αλλά μη αποξηλωσιμου προσυν-
δεδεμένου τμήματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία απο-
κομιδης του αποξηλωθέντος τμήματος σωληνώσης, ή της μονώσης σε χωρο
επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,18

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : B.162

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9199.4.01.ΣΥΝ Πινακας συναγερμου ικανοτητας ως 16 ζωνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Πινακας συναγερμου ικανοτητας ελεγχου εως 16 ζωνες, με πληκτρολογιο για ενεργο-
ποιηση ή παυση του συστηματος, πληρης με τα μικρουλικά οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη
και τις τεχνικες προδιαγραφες. Περιλαμβάνεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η
τοποθετηση συνδεση του στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 692,43

(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα δύο και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.163

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9199.2.01.ΣΥΝ Ανιχνευτης κινησης συναγερμου τοιχου ή οροφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Ανιχνευτης κινησης συναγερμου, με καταλληλη βαση στηριξης για τοποθετηση σε
τοιχο ή οροφη, με δεικτη LED συναγερμου, πληρης οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και
τις τεχνικες προδιαγραφες. Περιλαμβάνεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η
τοποθετηση συνδεση του στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,22

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : B.164

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9191.2.01.ΑΝΧ Σειρηνα συναγερμου εξωτερικη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σειρηνα συναγερμου 12V/DC, ηλεκτρονικου τυπου, με φωτεινη σημανση, καταλληλη για εξωτερικη
τοποθετηση, για ηχητικη και φωτεινη σημανση σημανση συναγερμου παραβίασης ζώνης ή πυρκαγιάς,
πληρης, οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες. Περιλαμβάνεται η προμηθεια,
η προσκομιση επι τοπου του εργου η συνδεση της στο δικτυο συναγερμού και παραδοση σε πληρη
λειτουργια.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,33
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : B.165

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9199.ΞΡΑ.07 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ανιχνευτής κίνηση συναγερμού τοίχου ή οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ανιχνευτής κίνηση συναγερμού τοίχου ή οροφής. Περιλαμβάνεται εργασία αποξήλωσης η φύλαξη και η επανατοποθέτηση στο δίκτυο συναγερμού και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,05
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B.166

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9199.ΑΠΞ.07 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πίνακα συναγερμού ικανότητας εως 12 ζωνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πίνακα συναγερμού ικανότητας εως 12 ζωνων. Περιλαμβάνεται αποσύνδεση, η αποξήλωση η μεταφορά σε χώρο προς φύλαξη και η επανατοποθέτηση του πίνακα και των μπαταριων καθώς και του πληκτρολογιου του με στο δίκτυο συναγερμού και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : B.167

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9190.ΚΣΑ.07 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κομβίου συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κομβίου συναγερμού ενδιαμεσο ή τελικο. Περιλαμβάνεται εργασία αποσύνδεσης, η αποξήλωση και η φύλαξη καθώς και η επανατοποθέτησή του και η παραδοση σε πληρη λειτουργια.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,05
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B.168

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9190.Κ.Σ.02 Κομβιο συναγερμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Κομβιο συναγερμου ενδιαμεσο ή τελικο, ανθυγρο, καταλληλο για χειροκινητη λειτουργια πληρη. Περιλαμβάνεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η συνδεση του στο δίκτυο πυρανιχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργια.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,62
(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : B.169

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9199.ΜΕ.1.20 Μαγνητικη επαφη εξωτερική θυρων, παραθυρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Μαγνητικη επαφη εξωτερική θυρων, παραθυρων, με σταθερό μαγνητη και μαγνητικό ηλεκτρονόμο υψηλης σταθεροτητας, πληρης οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και τις τεχνικες προδιαγραφες. Περιλαμβάνεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η τοποθετηση συνδεση της στο δίκτυο συναγερμού και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,81**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : B.170****Άρθρο : ATHE N18691.2.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 3/4" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μονωση σωληνων 3/4", συνθετικο, με βαση το καουτσουκ, κλειστης κυταρικης δομης, με θερμοκρασιακο πεδιο εφαρμογης απο -40ο C εως και 105ο C, με συντελεστη αντιστασης σε διεισδυση υδρατμων μεγαλυτερο ή ισο απο 3000 κατα DIN 52615, συντελεστη εισχωρησης υδρατμων 0,000026 G/(m²*h*bar*0.0001), συντελεστη θερμικης αγωγιμοτητας ισο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασια σωματος -20, 0 και 20ο C αντιστοιχα, κατα DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγοριας πυρασφαλειας B1 και B2 κατα DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατα DIN 4109. Περιλαμβανεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 3/4"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,66**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : B.171****Άρθρο : ATHE N18691.3.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 1" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μονωση σωληνων 1", συνθετικο, με βαση το καουτσουκ, κλειστης κυταρικης δομης, με θερμοκρασιακο πεδιο εφαρμογης απο -40ο C εως και 105ο C, με συντελεστη αντιστασης σε διεισδυση υδρατμων μεγαλυτερο ή ισο απο 3000 κατα DIN 52615, συντελεστη εισχωρησης υδρατμων 0,000026 G/(m²*h*bar*0.0001), συντελεστη θερμικης αγωγιμοτητας ισο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασια σωματος -20, 0 και 20ο C αντιστοιχα, κατα DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγοριας πυρασφαλειας B1 και B2 κατα DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατα DIN 4109. Περιλαμβανεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 1"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,81**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : B.172****Άρθρο : ATHE N18691.4.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 1 1/4" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μονωση σωληνων 1 1/4", συνθετικο, με βαση το καουτσουκ, κλειστης κυταρικης δομης, με θερμοκρασιακο πεδιο εφαρμογης απο -40ο C εως και 105ο C, με συντελεστη αντιστασης σε διεισδυση υδρατμων μεγαλυτερο ή ισο απο 3000 κατα DIN 52615, συντελεστη εισχωρησης υδρατμων 0,000026 G/(m²*h*bar*0.0001), συντελεστη θερμικης αγωγιμοτητας ισο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασια σωματος -20, 0 και 20ο C αντιστοιχα, κατα DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγοριας πυρασφαλειας B1 και B2 κατα DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατα DIN 4109. Περιλαμβανεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 1 1/4"

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

A.T. : B.173**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18691.6.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 2" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μόνωση σωληνων 2", συνθετικο, με βάση το καουτσουκ, κλειστής κυταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής απο -40ο C εως και 105ο C, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο απο 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²*h*bar*0.0001), συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασία σώματος -20, 0 και 20ο C αντιστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγορίας πυρασφαλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατά DIN 4109. Περιλαμβάνεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 2"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,66**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : B.174****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18691.7.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 2 1/2" ως 3" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μόνωση σωληνων 2 1/2" ως 3", συνθετικο, με βάση το καουτσουκ, κλειστής κυταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής απο -40ο C εως και 105ο C, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο απο 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²*h*bar*0.0001), συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασία σώματος -20, 0 και 20ο C αντιστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγορίας πυρασφαλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατά DIN 4109. Περιλαμβάνεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 2 1/2" ως 3"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,22**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : B.175****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18445.1.06 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου {1/2} ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,53**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.176****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18447.06 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πάμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,70
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : B.177

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9375.ΛΕΝΤ.100.20 Προβολέας για λυχνίες LED ισχυος 100W, με την λυχνια

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προβολέας για λυχνίες LED ισχυος 100W, με την λυχνια , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέαγια λυχνίες LED ισχυος 100W, με την λυχνια LED ισχυος 30W. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχλαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

(1 τεμ)

Ισχύος 100 w

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,67
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.178

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9375.1.15 Αποξήλωση προβολέα ισχύος ως 400W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Αποξήλωση προβολέα ισχύος 400W μετα προσοχής για επανατοποθέτηση, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης απο το δίκτυο ρεύματος και αποξήλωσης προβολέα.

(1 τεμ)

Ισχύος ως 400W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,52
(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.179

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8054.Π80.10 Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο PVC ως Φ80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο PVC βιδωτο, πλερες με το ειδικο τεμαχιο (σωμα) πανω στο οποιο βιδωνεται το πωμα, το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου ως 80 mm.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,06
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και έξι λεπτά

A.T. : B.180

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8054.Π.01 Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο PVC Φ100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο PVC βιδωτο, πλερες με το ειδικο τεμαχιο (σωμα) πανω στο οποιο βιδωνεται το πωμα, το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου 100 mm.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,62
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : B.181**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.ΣΙΦ.ΤΛ.01 Σιφώνι λεκάνης τουρκικού τύπου απο πλαστικο PVC Φ75 ή Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σιφώνι λεκάνης τουρκικού τύπου απο πλαστικο PVC Φ75 ή Φ100, πλήρες, το μικρούλικο και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου 100 mm.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,44**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.182****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : B.183****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.184****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05**(Ολογράφως) : δέκα επτά και πέντε λεπτά****A.T. : B.185****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : B.186

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)
Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα , χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα,
την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα
συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,92
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.187

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)
Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο
πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως
και τους γάντζους στηρίξεως , δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,72
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : B.188

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη
και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : B.189

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8153.2 Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον
ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα
συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως , δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,85
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : B.190

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8168.1.ΜΕΡ Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες

με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,81

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.191

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.4.2.01 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επι νιπτηρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επι νιπτηρα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,64

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.192

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.2.3.16 Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος με ροζετα διαμετρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

κοινός ορειχάλκινος με προσθηκη και ροζετα

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,79

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.193

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.ΣΙΦ50.01 Πλαστικο σιφώνι δαπεδου Φ50 mm απο PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστικο σιφώνι δαπεδου απο PVC, υψηλης αντοχης σε μηχανικο πληγμα, ονομαστικης διαμετρου 50 mm, με κοφτρα και σχαρα απο το ιδιο υλικο, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,33

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : B.194

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.ΣΙΦ70.01 Πλαστικο σιφώνι δαπεδου Φ70 mm απο PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστικο σιφώνι δαπεδου απο PVC, υψηλης αντοχης σε μηχανικο πληγμα, ονομαστικης διαμετρου 70 mm, με κοφτρα και σχαρα απο το ιδιο υλικο, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,05

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πέντε λεπτά

A.T. : B.195

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18131.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης γωνιακος) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

8131.2 Τύπου γωνιακή
8131.2.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,02

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δύο λεπτά

A.T. : B.196

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.11.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,95

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.197

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.12.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,10

(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : B.198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.13.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,96

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.14 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,20
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : B.200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.15 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,24
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : B.201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.16 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,62
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : B.202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.17 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 2 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,12
(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά

A.T. : B.203

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.18 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,37
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.204

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8046 Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης (μηχανοσίφωνας)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης (μηχανοσίφωνα) απο ακαθαρσίες και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,40

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : B.205

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.50.03 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσεων {40 X 50 cm } και βάθος 0,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος 0,50m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,88

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.206

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.50.04 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσεων {40 X 50 cm } και βάθος 1,00m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 257,72

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : B.207

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18053.1.MEP Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμετρου 12.5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος (1 τεμ)

8045.1 Διαμέτρου 12.5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,77
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά

ΑΙΓΑΛΕΩ 23-10-2020

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΜΠΙΡΜΠΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΦΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΓΑΛΕΩ 16-11-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ

ΜΑΡΙΑ ΤΖΩΡΤΖΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ