ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μελετών

Έργο: ΚΕΝΤΡΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από MARIA SKOPLAKI
Ημερομηνία: 2019.12.30 11:07:29 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2. "Κάθε δαπάνη"γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

1.3.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται

για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4. Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.3.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Οταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
(β) Οταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.3.9. Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κλπ.),
(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
(δ) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος του Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον

Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

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

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

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

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

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

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

2.1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

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

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
    - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
    - Αναστολείς θύρας - τοίχου
    - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
    - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60

3.	Υαλοστάσια : α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδύση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	 2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	 1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζομένη 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	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΑΤ: 1.01.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 10.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 1103 | ΕΤΕΠ:

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

Τιμή ενός ton: € 7,3 (επτά και τριάντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 10.07.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 1136 | ΕΤΕΠ:

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

δια μέσου οδών καλής βατότητας
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Τιμή ενός ton.km: € 0,35 (τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 1.01.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.03.03 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2117 | ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

Τιμή ενός m3: € 22,5 (είκοσι δύο και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.06.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2132 | ΕΤΕΠ:

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

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

για τις γενικές εκσκαφές

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

Τιμή ενός m3: € 0,45 (σαράντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 1.01.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.11 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2163 | ΕΤΕΠ:

Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ιδίου του κτιρίου.

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

Τιμή ενός m3: € 1,7 (ένα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.20 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2162 | ΕΤΕΠ:

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

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

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

Τιμή ενός m3: € 15,7 (δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.21 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2162 | ΕΤΕΠ:

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

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

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

Τιμή ενός m3: € 5 (πέντε)

ΑΤ: 1.01.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.30 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2171 | ΕΤΕΠ:

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Τιμή ενός m3: € 0,9 (ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.10 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 21.03.04 | Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6620.4

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm | ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Τιμή ενός m: € 16,9 (δέκα έξη και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.11 Κωδ. άρθρου ΝΑΠΡΣ Δ07 | Αναθεωρείται με: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος | ΕΤΕΠ:

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3: € 8,5 (οκτώ και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.01.12 Κωδ. άρθρου ΝΑΠΡΣ Ε13.2 | Αναθεωρείται με: ΠΡΣ 5510

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα | ΕΤΕΠ:

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:
1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επαναστρά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Τιμή ενός στρ.: € 5500 (πέντε χιλιάδες πεντακόσια)

ΑΤ: 1.02.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 23.03 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά | ΕΤΕΠ:Επ. ΕΤΕΠ 01-03-00-00 (παράρτημα Α5)

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 επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 5,6 (πέντε και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.02.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 23.04 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2304

Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων | ΕΤΕΠ:

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:
α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.
β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).
γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ' ύψος).
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 2,8 (δύο και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.02.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 23.05 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων | ΕΤΕΠ:

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Τιμή ενός m2: € 5,6 (πέντε και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.02.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 23.14 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2314.1

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων | ΕΤΕΠ:

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 0,65 (εξήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 1.02.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.10 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων | ΕΤΕΠ:02-07-02-00

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων 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.

Τιμή ενός m3: € 4,5 (τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.03.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 32.01.03 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3213 | ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3: € 84 (ογδόντα τέσσερα)

ΑΤ: 1.03.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 32.01.05 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3215 | ΕΤΕΠ:

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος,

σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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 C20/25
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3: € 95 (ενενήντα πέντε)

ΑΤ: 1.03.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 32.01.06 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3215 | ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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)

Τιμή ενός m3: € 101 (εκατόν ένα)

ΑΤ: 1.03.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 38.03 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3816
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών ΕΤΕΠ:01-04-00-00

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m2: € 15,7 (δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.03.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3873
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) ΕΤΕΠ:

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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Οι Πίνακες θα συντασσονται 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 (S500s)

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

Τιμή ενός kg: € 1,06875 (ένα και έξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε εκατοντάκις χιλιοστά)

ΑΤ: 1.03.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 38.20.03 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | ΕΤΕΠ:

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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Οι Πίνακες θα συντασσονται 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 (S500s)

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

Τιμή ενός kg: € 1,0125 (ένα και εκατόν είκοσι πέντε δεκάκις χιλιοστά)

ΑΤ: 1.03.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 38.45	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 3873
Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων		ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Τιμή ενός m2: € 2,2 (δύο και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 1.03.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 4.20.02	Αναθεωρείται με:	ΥΔΡ 7016.9
Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, σε υπόγεια έργα		ΕΤΕΠ:

Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας αντοχής και πάχους στρώσεως, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με την εφαρμογή είτε της ξηράς είτε της υγράς μεθόδου ανάμιξης και εφαρμογής, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρανή οποιασδήποτε κλίσης
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακροφυσίου εκτόξευσης
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) εκτοξευόμενου σκυροδέματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των υλικών αναπήδησης (rebounds) και η μεταφορά τους εκτός της σήραγγας.

Επιμέτρηση με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται στην μελέτη δημοπράτησης.

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 12-03-02-00 'Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων'.

Περιλαμβάνεται η προσκόμιση των απαιτουμένων υλικών στην θέση εφαρμογής εντός της σήραγγας και η χρήση συστήματος προσμίκτων.

(1m3)

Τιμή ενός m3: € 144 (εκατόν σαράντα τέσσερα)

ΑΤ: 1.03.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 4.22.02 Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7018

Δομικό πλέγμα εκτοξευόμενου σκυροδέματος, σε υπόγεια έργα ΕΤΕΠ:

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) δομικού πλέγματος τοποθετουμένου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευόμενου σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη δημοπράτησης (κατηγορία οπλισμού πλέγματος, πυκνότητα ράβδων κλπ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται ανηγμένα και τα απαιτούμενα αγκύρια στήριξης.

(1Kg)

Τιμή ενός kg: € 0,98 (ενενήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 1.03.10 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 23.21.1 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2312

Εφαρμογή της μεθόδου Βερολίνου για την εκτέλεση εκσκαφών με κατακόρυφα πρανή ΕΤΕΠ:

Εφαρμογή της μεθόδου Βερολίνου για την εκτέλεση εκσκαφών με κατακόρυφα πρανή, στην περίπτωση ύπαρξης ομόρων κατασκευών ή όταν απαντώνται δυσμενείς γεωτεχνικές συνθήκες, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του διατρητικού μηχανήματος φρεατο-πασσάλων και του λοιπού απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων.

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των προβλεπομένων από την μελέτη διατομών μορφοχάλυβα.

γ. Η επί τόπου διαμόρφωση των χαλυβδίνων πασσάλων με ηλεκτροσυγκόλληση (περιλαμβάνεται η απασχόληση εξοπλισμού και αναλωσίμων ηλεκτροσυγκόλλησης)

δ. Η διάτρηση οπών διαμέτρου 450 - 600 mm, σύμφωνα με την μελέτη, στο εκάστοτε προβλεπόμενο βάθος και η συγκέντωση, φόρτωση και αποκομιδή των προϊόντων διάτρησης.

ε. Εναλλακτικά, η έμπηξη των πασσάλων με κρουστικό ή δονητικό εξοπλισμό, όταν αυτό προβλέπεται από την μελέτη

στ. Ο καταβιβασμός του μεταλλικού πασσάλου στην οπή και ο εγκιβωτισμός του στο μεν τμήμα υπό την προβλεπόμενη στάθμη του ορύγματος (ζώνη πάκτωσης) με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, στο δε υπόλοιπο τμήμα της στήλης με ισχνό αμμοτσιμέντο (περιλαμβάναται η προμήθεια και η εφαρμογή των υλικών αυτών), ή Υλικό Ελεγχόμενης Χαμηλής Αντοχής (CLSM: controlled low strength material)

ζ. Οι τυχόν απαιτούμενες αγκυρώσεις (μόνιμες ή προσωρινές) συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο. Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εγκατάσταση προεντεταμένων αγκυρώσεων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 12-03-04-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου αγκυρίων με αντιδιαβρωτική προστασία, πλήρων με τα εξαρτήματά τους (πλαστικά περιβλήματα, μούφες, σωλήνες ενεμάτωσης πλάκες, κοχλίες, κεφαλές κλπ) και του ενέματος, η διάτρηση της οπής, η τοποθέτηση του αγκυρίου εντός της οπής, η προσαρμογή των κεφαλών των αγκυρώσεων, η τάνυση, η επανατάνυση και η συντήρηση των προεντεταμένων αγκυρίων, η διάθεση του προσωπικού και του απαραίτητου μηχανικού εξοπλισμού, η προσέγγισή τους στη θέση εφαρμογής της αγκυρώσεως και οποιαδήποτε άλλη μετακίνησής τους, με τις σταλίες από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες κλπ) ή από την εφαρμογή του προγράμματος γεωτεχνικών μετρήσεων της Υπηρεσίας, τα δοκιμαστικά στοιχεία αγκύρωσης, οι δοκιμές τάνυσης, οι έλεγχοι και οι μετρήσεις.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους τοποθετημένου διδύμου προφίλ U ή πλατυπέμλου προφιλ, πλήρως εγκιβωτισμένου ή εμπηχθέντος, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Μελέτης.

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) μεταλλικού πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

Τιμή ενός m: € 420 (τετρακόσια είκοσι)

ΑΤ: 1.04.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 4662.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) ΕΤΕΠ:

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m2: € 22,5 (είκοσι δύο και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.04.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 4664.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) ΕΤΕΠ:

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 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.

Τιμή ενός m2: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.04.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3213

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων ΕΤΕΠ:

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 16,8 (δέκα έξη και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.04.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3213

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων ΕΤΕΠ:

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 19,7 (δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.04.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 49.05 Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6630.1

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 2,6 (δύο και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.05.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 52.43.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5244

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) ΕΤΕΠ:

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριωματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) κατεργασμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m2: € 4,6 (τέσσερα και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.05.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 52.98 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις εξωτερικών τοίχων με ειδικά πετάσματα εξωτερικού τύπου από ξυλεία τύπου PRODEMA ΕΤΕΠ:

Ειδικό τεμάχιο πετάσματος πανέλου τύπου Prodema με τελείωμα από φυσικό ξύλο χρώματος ανοικτής δρυός. Τα πανέλα τοποθετούνται στην υφιστάμενη τοιχοποιία πάνω σε ειδικό ανοξείδωτο σκελετό , σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια αφήνοντας ανάλογο κενό αέρα, ώστε να δημιουργείται επιπλέον ποσοστό θερμομόνωσης.

Τα πετάσματα θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του αναδόχου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών, εξαρτημάτων στερέωσης και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων, η κοπή, η τοποθέτηση και η στερέωση των πάνελς σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m2: € 280 (διακόσια ογδόντα)

ΑΤ: 1.05.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 53.21 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5323

Κατασκευή ξύλινου deck ΕΤΕΠ:

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323

Επίστρωση από ξύλινες τάβλες διαστάσεων 15 cm /τρέχον πάχους ξυλεία μπάκιράι τοποθετημένη πάνω σε υπόβαση εκ σκυροδέματος με ειδικές δοκίδες εμποτισμένες από λευκή ξυλεία σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια. Στην τιμή περιλαμβάνεται το σύνολο της εργασίας εκτός της υποβάσεως του σκυροδέματος με τα αρμολογήματα και ότι άλλο απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m2: € 80 (ογδόντα)

ΑΤ: 1.05.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 53.50.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5352

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm Από ξυλεία τύπου Σουηδίας ΕΤΕΠ:

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 6,2 (έξη και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 1.05.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5446.1
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm ΕΤΕΠ:03-08-01-00

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από 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 (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 118 (εκατόν δέκα οκτώ)

ΑΤ: 1.05.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5446.2
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm ΕΤΕΠ:03-08-01-00

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από 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 (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 123 (εκατόν είκοσι τρία)

ΑΤ: 1.05.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.61 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5461.1
Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ ΕΤΕΠ:03-08-01-00

Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, συρόμενες, μονόφυλλες, πλήρεις με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων (ρουλεμάν), και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών), μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 200 (διακόσια)

ΑΤ: 1.05.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.72 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5472.1
Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά ΕΤΕΠ:

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 106 (εκατόν έξη)

ΑΤ: 1.05.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.75 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5472.1
Εντοιχισμένες ντουλάπες | ΕΤΕΠ:

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

.

Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψης

Τιμή ενός m2: € 112 (εκατόν δώδεκα)

ΑΤ: 1.05.10 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.90.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5446.1
Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων Δρομικών τοίχων | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Δρομικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 11 (έντεκα)

ΑΤ: 1.05.11 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.90.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5446.1
Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων Μπατικών τοίχων | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Μπατικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 16,8 (δέκα έξη και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.05.12 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.07 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5606
Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF | ΕΤΕΠ:

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m2: € 45 (σαράντα πέντε)

ΑΤ: 1.05.13 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.10 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5613.1
Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2 | ΕΤΕΠ:

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2, οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 18 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνο σε κατασκευές ντουλαπών στις οποίες δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή συρταριού.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία και μοριοσανίδα), ται μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 39 (τριάντα εννέα)

ΑΤ: 1.05.14 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.11 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5613.1
Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2 | ΕΤΕΠ:

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), ταιμικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.05.15 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.16 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5616
Κρεμάστρες (port-manteau) απλές | ΕΤΕΠ:

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιουδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 28 (είκοσι οκτώ)

ΑΤ: 1.05.16 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.17 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5617
Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica) | ΕΤΕΠ:

Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεϋδης, οποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμάικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάικας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ενός m2: € 16,8 (δέκα έξη και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.05.17 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.21 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5617
Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL | ΕΤΕΠ:

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

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάϊκα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
β) Ανοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m2: € 28 (είκοσι οκτώ)

ΑΤ: 1.05.18 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.23 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5613.1
Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα | ΕΤΕΠ:

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού

πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m2: € 225 (διακόσια είκοσι πέντε)

ΑΤ: 1.05.19 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.24 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5613.1
Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα ΕΤΕΠ:

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m2: € 180 (εκατόν ογδόντα)

ΑΤ: 1.05.20 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 56.25 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 5613.1
Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα ΕΤΕΠ:

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

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα πάχους 8 mm
Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m2: € 155 (εκατόν πενήντα πέντε)

ΑΤ: 1.06.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.06 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6104
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm ΕΤΕΠ:

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε 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 την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

Τιμή ενός kg: € 2,8 (δύο και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.06.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.13 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6116
Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 2,6 (δύο και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.06.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.30 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6118
Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής ΕΤΕΠ:

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)

Τιμή ενός kg: € 3,1 (τρία και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 1.06.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.31 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6118
Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg: € 2,8 (δύο και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.06.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.32 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6102
Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού επί όψεων κτιρίων, σύμφωνα με την μελέτη, για την στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο, αλουμίνιο, κλπ, από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από τό δάπεδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg: € 2,9 (δύο και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.06.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 62.60.03 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6236
Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min | ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 335 (τριακόσια τριάντα πέντε)

ΑΤ: 1.06.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 64.17 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6418
Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιουδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

Τιμή ενός kg: € 9 (εννέα)

ΑΤ: 1.06.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 64.29 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6428
Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδώτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ενός m: € 20 (είκοσι)

ΑΤ: 1.07.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 65.01.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6501
Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2 | ΕΤΕΠ:

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ΙSO 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..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεχθούν από καταλόγους προμηθευτών ώς προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 145 (εκατόν σαράντα πέντε)

ΑΤ: 1.07.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

ΕΤΕΠ:Επ. ΕΤΕΠ 03-08-03-00 (παράρτημα Β60)

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

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 165 (εκατόν εξήντα πέντε)

ΑΤ: 1.07.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6503

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

ΕΤΕΠ:Επ. ΕΤΕΠ 03-08-03-00 (παράρτημα Β60)

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

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 155 (εκατόν πενήντα πέντε)

ΑΤ: 1.07.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 65.12 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6512

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες

ΕΤΕΠ:

Υαλόθυρες δίφυλλες αλουμινίου με οδηγούς ρολλών, με επάλληλα συρόμενα και τα δύο φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήπτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 140 (εκατόν σαράντα)

ΑΤ: 1.07.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 65.17.04 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

ΕΤΕΠ:

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 190 (εκατόν ενενήντα)

ΑΤ: 1.07.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 65.25 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6530
Κινητές σίτες αερισμού | ΕΤΕΠ:

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.

Τιμή ενός m2: € 45 (σαράντα πέντε)

ΑΤ: 1.08.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.31 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7131
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα | ΕΤΕΠ:03-03-01-00

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε 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)

Τιμή ενός m2: € 11,2 (έντεκα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 1.08.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 72.44.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7244
Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm | ΕΤΕΠ:

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 20,2 (είκοσι και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 1.08.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 72.44.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7246
Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm | ΕΤΕΠ:

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 15,7 (δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.16.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7316
Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm | ΕΤΕΠ:

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 13,5 (δέκα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ 7316.2 | Αναθεωρείται με: ΟΔΟ 2922
Πλακοστρώσεις ειδικών πλακών εκ σκυροδέματος για όδευση ΑΜΕΑ | ΕΤΕΠ:

Για την πλακόστρωση λωρίδας όδευσης ΑΜΕΑ διαστάσεων 40x40x4cm πεζοδρομίων, νησίδων κλπ., με τσιμεντένιες πλάκες ειδικά επεξεργασμένες, βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας I) πάχους 4εκ, άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,50εκ. απο κίτρινο τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40x0,40μ, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- Η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180kg τσιμέντου ανά m^3
- Η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650kg τσιμέντου ανά m^3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους πλακοστρώσεως

Τιμή ενός m2: € 13,8 (δέκα τρία και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.33.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm | ΕΤΕΠ:03-07-02-00

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 40x40 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, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 31,5 (τριάντα ένα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.33.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm | ΕΤΕΠ:03-07-02-00

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 40x40 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, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.34.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7326.1 | ΕΤΕΠ:

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

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, 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".

Περολαμβάνεται 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 ΕΝ 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, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.35 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7326.1 | ΕΤΕΠ:

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έχρωμα, 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)

Τιμή ενός μμ: € 4,5 (τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.75 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396 | ΕΤΕΠ:

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 3,9 (τρία και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.76 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396 | ΕΤΕΠ:

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

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)

Τιμή ενός μμ: € 5,6 (πέντε και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.78 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396 | ΕΤΕΠ:

Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC

Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτουμένου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.10 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.79 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396
Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC | ΕΤΕΠ:

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 28 (είκοσι οκτώ)

ΑΤ: 1.09.11 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.93 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7373.1
Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίας του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδς περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδικη φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.
δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφανείας), σύμγωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.
στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Τιμή ενός m2: € 56 (πενήντα έξη)

ΑΤ: 1.09.12 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.94 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7373.1
Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου | ΕΤΕΠ:

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.
β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%
γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m2, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m2).
δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.
ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Τιμή ενός m2: € 39 (τριάντα εννέα)

ΑΤ: 1.09.13 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.96	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7396
Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)		ΕΤΕΠ:03-07-06-02

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 19,7 (δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.14 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 74.30.14	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7462
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο		ΕΤΕΠ:

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

Τιμή ενός m2: € 103 (εκατόν τρία)

ΑΤ: 1.09.15 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 74.90.04	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7494
Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.		ΕΤΕΠ:

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 14,6 (δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.16 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 74.95.04	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7499
Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.		ΕΤΕΠ:Επ. ΕΤΕΠ 03-07-03-00 (παράρτημα Α15)

Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 10,1 (δέκα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.17 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 ΕΤΕΠ:

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

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

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 10,1 (δέκα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.18 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 75.36.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm ΕΤΕΠ:Επ. ΕΤΕΠ 03-07-03-00 (παράρτημα Α15)

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.09.19 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Τιμή ενός μμ: € 39 (τριάντα εννέα)

ΑΤ: 1.09.20 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 75.80 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7578

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ ΕΤΕΠ:

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α΄ ποιότητας, πάχους 3 cm, με

γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.

Τιμή ενός μμ: € 145 (εκατόν σαράντα πέντε)

ΑΤ: 1.09.21 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 75.61.04 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7564
Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm ΕΤΕΠ:

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

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

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ενός m2: € 90 (ενενήντα)

ΑΤ: 1.10.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 76.22.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7609.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm) ΕΤΕΠ:03-08-07-02

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελη 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 10 mm
(5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 45 (σαράντα πέντε)

ΑΤ: 1.10.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 76.27.04 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7609.2
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm) ΕΤΕΠ:03-08-07-02

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 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 95 (ενενήντα πέντε)

ΑΤ: 1.11.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.15 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7735
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς ΕΤΕΠ:03-10-02-00

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 1,7 (ένα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.16 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7736
Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς ΕΤΕΠ:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 2,2 (δύο και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 1.11.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7737
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων ΕΤΕΠ:03-10-02-00

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 3,4 (τρία και σαράντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7738
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Ξυλίνων επιφανειών ΕΤΕΠ:03-10-02-00

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης

ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Ξυλίνων επιφανειών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 2,8 (δύο και οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 1.11.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.20.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7744

Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο | ΕΤΕΠ:

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 2,8 (δύο και οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 1.11.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.25 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7745

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς | ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 6,6 (έξη και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.55 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου | ΕΤΕΠ:03-10-03-00

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 6,7 (έξη και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.71.03 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7771

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. | ΕΤΕΠ:

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 βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 15,7 (δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7785.1

ΕΤΕΠ:03-10-02-00

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 9 (εννέα)

ΑΤ: 1.11.10 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7785.1

ΕΤΕΠ:03-10-02-00

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.

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-ακριλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 10,1 (δέκα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.11 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7786.1

ΕΤΕΠ:03-10-02-00

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 12,4 (δώδεκα και σαράντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.12 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.94 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7744

ΕΤΕΠ:

Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

Τιμή ενός m2: € 22,5 (είκοσι δύο και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.13 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.96 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7744
Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών | ΕΤΕΠ:

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 2,8 (δύο και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.14 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.21 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809
Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα | ΕΤΕΠ:

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 56 (πενήντα έξη)

ΑΤ: 1.11.15 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.30.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm | ΕΤΕΠ:

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε 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

Τιμή ενός m2: € 25,9 (είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.16 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.34 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809
Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες | ΕΤΕΠ:03-07-10-01

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της

ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός m2: € 22,5 (είκοσι δύο και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.17 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.90 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7231
Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα | ΕΤΕΠ:

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 45 (σαράντα πέντε)

ΑΤ: 1.11.18 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.05 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7903
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά | ΕΤΕΠ:

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), άν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς την σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

Τιμή ενός kg: € 9,5 (εννέα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.19 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.09 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7912
Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο | ΕΤΕΠ:08-05-01-02

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

Τιμή ενός m2: € 7,9 (επτά και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.20 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.11.01 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7912
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων | ΕΤΕΠ:

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

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

Τιμή ενός m2: € 14,6 (δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.21 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.14 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7914
Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού | ΕΤΕΠ:

Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού, με τα υλικά επί τόπου του έργου την και εργασία.

Για πολλαπλές στρώσεις, η παρούσα τιμή μονάδας πολλαπλασιάζεται επί τον αριθμό αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας, ανά στρώση

Τιμή ενός m2: € 1,3 (ένα και τριάντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.22 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7914
Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm ΕΤΕΠ:

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Τιμή ενός m2: € 0,55 (πενήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 1.11.23 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.19 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7912
Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα ΕΤΕΠ:

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

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

Τιμή ενός m2: € 19,1 (δέκα εννέα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.24 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.21 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7921
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2 ΕΤΕΠ:

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

Τιμή ενός kg: € 1,35 (ένα και τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 1.11.25 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.22 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7922
Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2 ΕΤΕΠ:

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

Τιμή ενός kg: € 1,7 (ένα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.26 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.45 Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7934
Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2: € 14 (δέκα τέσσερα)

ΑΤ: 1.11.27 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.47 *Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm*	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7934 ΕΤΕΠ:

Θερμομόνωση τοίχων, οποασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2: € 11,8 (έντεκα και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 1.11.28 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν.79.47.01 *Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή θερμοπρόσοψης*	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7934 ΕΤΕΠ:Επ. ΕΤΕΠ 03-06-02-04 (παράρτημα Α14) & Επ. ΕΤΕΠ 03-06-02-02 (παράρτημα Α12)

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ StoTherm Classic ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΑΤΑ ETAG 004 ΚΑΙ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ CE ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Top32 CE (λ=0,032 W/mK) 10 cm.

Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic ή ισοδύναμου. Το σύστημα σαν προϊόν θα πρέπει να φέρει σήμανση CE (πιστοποίηση βάσει κατευθυντήριας οδηγίας ETAG004) από Αρμόδιο Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic ή ισοδύναμου αποτελείται από:

Πιστοποιημένες θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου **Sto-EPS Board Top32** ή ισοδύναμου (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,032 W/mK) και πάχους 10 εκ. βάσει της μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης του κτιρίου, για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.
Οι θερμομονωτικές πλάκες πρέπει να εφαρμόζονται σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλης για ανόργανα υποστρώματα ενδεικτικού τύπου **Sto ADH-B** ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
Σε παλαιές βαμμένες επιφάνειες ή επιφάνειες ξηράς δόμησης η συγκόλληση επιτυγχάνεται με οργανική κόλλα ενδεικτικού τύπου **Sto-Dispersion Adhesive** ή ισοδύναμου. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση Β1 βάσει ΕΝ 13501 ενδεικτικού τύπου **Sto-Filler Foam** ή ισοδύναμου. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται η αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης ενδεικτικού τύπου **Sto-Joint Sealing Tape** ή ισοδύναμου, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη και πιέζεται επ' αυτού με την θερμομονωτική πλάκα.

Για τη στερέωση και τη συγκράτηση του συστήματος της εξωτερικής θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψη) με άλλα οικοδομικά στοιχεία θα απαιτηθούν ειδικές διατάξεις και ειδικά εξαρτήματα.
Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι συσκευασμένα με σήμανση όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα και θα συνοδεύονται από επίσημα πιστοποιητικά συμμόρφωσης - επίδοσης από Διαπιστευμένο Φορέα.
Το σήμα CE όπως και η γενικότερη σήμανση των θερμομονωτικών πλακών με την περιγραφή και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους θα αποτυπώνονται στην ετικέτα της συσκευασίας τους.

Οι θερμομονωτικές πλάκες θα πρέπει να είναι εναρμονισμένα με το πρότυπο ΕΝ 13163 : 2012 "Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (xps)- προδιαγραφή". Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ της διογκωμένης πολυστερίνης θα πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.

Οργανικός έτοιμος προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 15824, **κλάσης Α2 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει ΕΝ 13501**, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή

στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ενδεικτικού τύπου **StoArmat Classic** ή ισοδύναμου με κατανάλωση ~2,8kg/m², ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), ενδεικτικού τύπου **StoGlassfibre Mesh F** ή ισοδύναμου, με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

Προετοιμασία λείας τελικής επικάλυψης, εφαρμόζοντας οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, ενδεικτικού τύπου **StoLit K1,0mm** ή ισοδύναμου, σε κατανάλωση ~1,8kg/m². Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και **κλάσης A2 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει ΕΝ 13501**, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Τελική επικάλυψη με οργανικό λεπτόκοκκο έτοιμο προς χρήση σοβά ενδεικτικού τύπου **StoLit MP** ή ισοδύναμου, σε κατανάλωση ~1,4 kg/m²., για δημιουργία λείων τελικών επιφανειών σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, χρωματισμένο στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και **κλάσης A2 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει ΕΝ 13501**

Οι εργασίες τοποθέτησης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης θα εκτελούνται από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία υπό την καθοδήγηση τεχνικού με εμπειρία σε παρόμοια έργα.

Έναρξη με ζώνη στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και κάτω από αυτό

Αρχικά εφαρμόζουμε πλάκα διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής πυκνότητας ενδεικτικού τύπου **EPS Board 200 RF** ή ισοδύναμου με σήμανση CE πάχους 10cm στο κάτω άκρο του κτιρίου και για ύψος περίπου ~30εκ. από το επίπεδο του περιβάλλοντος χώρου.
Η επικόλληση της πλάκας γίνεται με το οργανικής βάσης στεγανωτικό υλικό διασποράς **StoFlexyl**, το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland (κατανάλωση ~1,5 kg/m² Sto Flexyl ή ~ 3,5 kg/m2 μίγματος).
Όταν η τοποθέτηση των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης ξεκινήσει απευθείας από το δάπεδο (δηλαδή το δάπεδο και το θερμομονωτικό υλικό έρχονται σε άμεση επαφή), η διεπιφάνεια δαπέδου- πλακών (κάτω σόκορο πλάκας) και υποστρώματος - πλακών καλύπτεται και αυτή με εμβαπτισμό υαλοπλέγματος σε StoFlexyl στην επιφάνεια του τοίχου για ύψος περίπου ~30 cm και στο δάπεδο σε φάρδος περίπου 6cm, ενώ θα παραμένει αναμονή υαλοπλέγματος ~30cm. Στην μπροστά επιφάνεια της πλάκας και για ~30cm εφαρμόζουμε **StoFlexyl** στο οποίο εμβαπτίζεται η αναμονή του ενισχυτικού υαλοπλέγματος ενδεικτικού τύπου **Sto Glassfibre Mesh** (καρέ 4X4mm και βάρος 165 gr/cm2, υψηλών αντοχών 1750 N/50 mm) ή ισοδύναμου ανθεκτικό στα αλκάλια (εμβαπτίζεται όσο είναι νωπό το επίχρισμα, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως). Οι λωρίδες του πλέγματος θα πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου

Επιπλέον προστασία σε περιοχές ισχυρών κρούσεων ή βανδαλισμών:

Περιμετρικά του κτηρίου και για ύψος 2,50 μ από την επιφάνεια του εδάφους, εφαρμόζεται πάνω στις θερμομονωτικές πλάκες η ενισχυτική – αντιρρηγματική στρώση οργανικού σοβά ενδεικτικού τύπου **StoArmat Classic** ή ισοδύναμου και στη νωπή αυτή στρώση εμβαπτίζεται το ειδικά ενισχυμένο υαλόπλεγμα με καρέ 7,5x7,5 και βάρος > 480gr/m², ενδεικτικού τύπου Sto Armour Mesh, ως επιπλέον στρώση οπλισμού του συστήματος **Sto Therm Classic**. Το ενισχυμένο υαλόπλεγμα τύπου Sto Armour Mesh δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο πλέγμα οπλισμού του συστήματος. (Ο συνηθισμένος οπλισμός του συστήματος εφαρμόζεται πάνω από την αντιβανδαλιστική στρώση όπως περιγράφεται στα άρθρα A.b & c).

Ακμές κτιρίου

Για την ενίσχυση σε γωνίες χρησιμοποιούμε το ειδικό γωνιακό τεμάχιο με υαλόπλεγμα ενδεικτικού τύπου **Sto PVC Mesh Angle Bead** (δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο υαλόπλεγμα οπλισμού του συστήματος) ή ισοδύναμου. Εφαρμογή στην κρίσιμη επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης του **StoArmat Classic**, με σπάτουλα. Η εφαρμογή θα γίνεται σε λωρίδες πλάτους περίπου 10+10cm ώστε στη συνέχεια να ακολουθεί ο εμβαπτισμός του γωνιόκρανου **StoPVC Mesh Angle Bead** με την χρήση γωνιακής σπάτουλας. Τέλος εφαρμόζουμε το υαλόπλεγμα έτσι ώστε να επικαλύπτει το γωνιόκρανο και μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας. Οι εργασίες που ακολουθούν είναι ανάλογες των εργασιών που γίνονται σε τυφλό τοίχο.

Εγκάρσιες - πλάγιες επιφάνειες των εξωτερικών τοίχων που πλαισιώνουν τα κουφώματα

Για τον περιορισμό εμφάνισης θερμογεφυρών στους εξωτερικούς τοίχους πέριξ των κουφωμάτων, ήτοι στις εγκάρσιες - πλάγιες επιφάνειες των εξωτερικών τοίχων που πλαισιώνουν τα κουφώματα, θα πρέπει και εκεί να τοποθετηθεί Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (με αντίστοιχα υλικά και προδιαγραφές, με αυτής των λοιπών εξωτερικών τοίχων), με πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης (αντίστοιχων χαρακτηριστικών με αυτής των λοιπών εξωτερικών τοίχων), πάχους 2-3 cm (όσο το πάχος περίπου της ψευτόκασας), ώστε να μην καλύπτεται – αλλοιώνεται η όψη των κουφωμάτων. Οι ακμές τοίχου που δημιουργούνται πέριξ των κουφωμάτων, θα ενισχυθούν όπως περιγράφεται ανωτέρω, για όλες τις ακμές του κτιρίου.
Η μόνωση των επιφανειών αυτών θα αποζημιώνεται μετά από επιμέτρηση της αντίστοιχης εμφανούς μονωμένης επιφάνειας που δημιουργείται πέριξ των εξωτερικών ανοιγμάτων, με την τιμή που αντιστοιχεί στο παρόν άρθρο του τιμολογίου.

Προστασία από Graffiti

Περιμετρικά του κτηρίου και για ύψος 2,50μ από την επιφάνεια του εδάφους εφαρμόζεται διάφανο πολυουρεθανικό υδατοδιαλυτό βερνίκι δυο συστατικών για προστασία από graffiti και ρύπους, ενδεικτικού τύπου **Antigraffity PSS1000** της εταιρείας Drapa ή ισοδύναμο. Η εφαρμογή γίνεται σε 2 στρώσεις με κατανάλωση ~0,1kg/m2 ανά στρώση, και ο χρόνος στεγνώματος ανάμεσα στις στρώσεις θα πρέπει να τηρείται όπως καθορίζεται στα τεχνικά φυλλάδια του προϊόντος .
Σε περίπτωση που το υλικό εφαρμόζεται σε παλιό ή καταπονημένο από καιρικές συνθήκες και ρύπους υπόστρωμα θα πρέπει να προηγείται εφαρμογή κατάλληλου ασταριού βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του υλικού προστασίας. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα λεία και επίπεδη και ταυτόχρονα υδρόφοβη και ανθεκτική στη UV ακτινοβολία.

Όλοι οι κανόνες της ποιότητας του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψη), αναφέρονται στην Ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία ETAG 004.
Για την εξασφάλιση της απόδοσης του συστήματος της εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να τηρηθούν οι προδιαγραφές των παραρτημάτων Α14 της ΠΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου", καθώς και του παραρτήματος Α12 της ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Το σύστημα της εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποίηση κατά ETAG 004, (Ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση) η οποία θα έχει εκδοθεί από Διαπιστευμένο Φορέα, καθώς και από Βεβαίωση του παραγωγού ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του ή του εξειδικευμένου συνεργείου τοποθέτησης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης σχετικά με τη συμπεριφορά του στις διάφορες καταπονήσεις όπως (ακραία κλιματικά φαινόμενα (ανεμοβρόχι - χιόνι), φωτιά, τυχαίες απρόοπτες κρούσεις, κινήσεις του φέροντα οργανισμού όπως (συστολές, ερπυσμός, διαστολές), αντοχή στο χρόνο κλπ) για την αποφυγή δημιουργίας ρηγματώσεων, αποκολλήσεων και ανωμαλιών στην όλη δομή του συστήματος.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει γραπτή εγγύηση σε ότι αφορά την άρτια τοποθέτηση του συστήματος (αποφλοιώσεις, ρηγματώσεις).
Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυήσεις της προμηθεύτριας εταιρίας σε σχέση με τα υλικά και τις προδιαγραφές του συστήματος.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση όλων των πιστοποιημένων υλικών που περιγράφονται ανωτέρω, καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται και που αποτελούν το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης.

Τα ανωτέρω υλικά – μικροϋλικά πρέπει να είναι εναρμονισμένα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΝ, με το επικαιροποιημένο περιεχόμενο των ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ, με τις απαιτήσεις της εγκεκριμένης μελέτης και τον Κανονισμό Δομικών Προϊόντων 305 / 2011 της Ε.Ε, ώστε να είναι αποδεκτά από τη Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2: € 70 (εβδομήντα)

ΑΤ: 2.01.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ Α04.1 | Αναθεωρείται με: ΟΔΟ 1212
Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες | ΕΤΕΠ:

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής, και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, πλακοστρώσεων, καθαίρεσης συρματοκιβωτίων, μανδρότοιχων κλπ, που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου,

μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα,
η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων, σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Τιμή ενός m3: € 1,5 (ένα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.10 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων | ΕΤΕΠ:02-07-02-00

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων 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.

Τιμή ενός m3: € 4,5 (τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.20.02 | Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7744

Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο | ΕΤΕΠ:

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 2,8 (δύο και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 11.01.02 | Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) | ΕΤΕΠ:

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Τιμή ενός kg: € 2,8 (δύο και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 12.14.03.13 | Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6621.1 | ΕΤΕΠ:

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά ΕΝ 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.
Οι σηλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).
Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.
Σύμφωνα με το ΕΝ 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR
Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.
Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.
Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.
Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.
Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.
Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2
Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ενός m: € 4,9 (τέσσερα και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 12.33.03 | Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6711.1 | ΕΤΕΠ:

Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360° Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες μήκους 25-50 m, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220° ή 360°, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 13746-3, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

Τιμή ενός m: € 2 (δύο)

ΑΤ: 2.01.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8029.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm ΕΤΕΠ:

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.)	Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 37,64 (τριάντα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8029.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm ΕΤΕΠ:

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

Τιμή ενός τεμ: € 22,05 (είκοσι δύο και πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.01.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8036.8 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins ΕΤΕΠ:

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)
8036.8Διαμέτρου 3 ins

Τιμή ενός m: € 55,27 (πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά)

ΑΤ: 2.01.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8036.9 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins ΕΤΕΠ:

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)
8036.9Διαμέτρου 4 ins

Τιμή ενός m: € 73,88 (εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 2.01.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8043.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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)
8042.1Πιέσεως 6 atm
8042.1.2Διαμέτρου 40 mm

Τιμή ενός m: € 13,2 (δέκα τρία και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 2.01.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8043.1.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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)
8042.1Πιέσεως 6 atm
8042.1.3Διαμέτρου 50 mm

Τιμή ενός m: € 13,6 (δέκα τρία και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8043.1.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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)
8042.1Πιέσεως 6 atm
8042.1.5Διαμέτρου 75 mm

Τιμή ενός m: € 18 (δέκα οκτώ)

ΑΤ: 2.01.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8043.1.7 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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)
8042.1Πιέσεως 6 atm
8042.1.7Διαμέτρου 100 mm

Τιμή ενός m: € 23 (είκοσι τρία)

ΑΤ: 2.01.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8043.1.9 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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)
8042.1Πιέσεως 6 atm
8042.1.9Διαμέτρου 125 mm

Τιμή ενός m: € 24 (είκοσι τέσσερα)

ΑΤ: 2.01.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8053.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm ΕΤΕΠ:

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

Τιμή ενός τεμ: € 11,74 (έντεκα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.17 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8053.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm ΕΤΕΠ:

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.

(1Τεμ.)	Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 77,05 (εβδομήντα επτά και πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.01.18 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8059.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ευθύ διαμέτρου Φ75 ΕΤΕΠ:

Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ,σύμφωνος με τις τεχνικές προδια- γραφές,πλήρης,με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης,στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ενός τεμ: € 90 (ενενήντα)

ΑΤ: 2.01.19 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8066.2.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 70cm X 80cm

ΕΤΕΠ:

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 γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)
8066.2.4Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00m

Τιμή ενός τεμ: € 394,12 (τριακόσια ενενήντα τέσσερα και δώδεκα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.20 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8129.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά

ΕΤΕΠ:

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)
8129.1χυτοσιδηρά

Τιμή ενός τεμ: € 11,01 (έντεκα και ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.01.21 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8130.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

Πλαστικό καπέλο εξαερισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC, ονομ. διαμέτρου Φ100mm

ΕΤΕΠ:

Πλαστικό καπέλο εξαερισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC, ονομ. διαμέτρου Φ100mm, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 7 (επτά)

ΑΤ: 2.01.22 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8216.16 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 21

Προκατασκευασμένο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων

ΕΤΕΠ:

Προκατασκευασμένο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων με πλαστική δεξαμενή 150lt, δύο αντλίες παροχής Q=13m3/h μανομετρικού Η=14m Υ.Σ. έκαστη (η μια εφεδρική της αλλης) με ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού με controller, με διάταξη κυκλικής εναλλαγής, ωρομετρητή, φαροσειρήνα συναγερμού, με διακόπτες (vibration) μέτρησης στάθμης συνδεδεμένων με τον controller, καλωδιώσεις και σωλήνες προστασίας, συνδέσεις του πίνακα με τις αντλίες και τους διακόπτες στάθμης, με εγκατεστημένη αντεπίστροφη βαλβίδα και βάνα στην κατάθλιψη της κάθε αντλίας, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα σωληνώσεων και ηλεκτρολογικών δικτύων, με δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου Wilo drainlift L2/15 ή ισοδύναμο.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 7500 (επτά χιλιάδες πεντακόσια)

ΑΤ: 2.01.23 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν/8218.16 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 21

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα απονέρων (ομβρίων)

ΕΤΕΠ:

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα απονέρων (ομβρίων) υπογείου με δύο αντλίες παροχής Q=10m3/h μανομετρικού Η= 14m Υ.Σ. έκαστη (η μια εφεδρική της αλλης) με ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού με controller, με διάταξη κυκλικής εναλλαγής, ωρομετρητή, φαροσειρήνα συναγερμού, με διακόπτες (vibration) μέτρησης στάθμης συνδεδεμένων με τον controller, καλωδιώσεις και σωλήνες προστασίας, συνδέσεις του πίνακα με τις αντλίες και τους διακόπτες στάθμης, με εγκατεστημένη αντεπίστροφη βαλβίδα και βάνα στην κατάθλιψη της κάθε αντλίας, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα σωληνώσεων και ηλεκτρολογικών δικτύων, με δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 4500 (τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια)

ΑΤ: 2.02.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8041.6.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm ΕΤΕΠ:

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80mm 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)
8041.6.1Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Τιμή ενός m: € 8,68 (οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 2.02.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8041.7.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm ΕΤΕΠ:

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90mm 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)
8041.7.1Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Τιμή ενός m: € 11,53 (έντεκα και πενήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: 2.02.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8041.8.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm ΕΤΕΠ:

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90mm 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)
8041.8.1Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Τιμή ενός m: € 14,2 (δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 2.02.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8106.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins ΕΤΕΠ:

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1Τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 20,51 (είκοσι και πενήντα ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8106.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1ins ΕΤΕΠ:

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1Τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 25,65 (είκοσι πέντε και εξήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.02.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8106.7 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2ins ΕΤΕΠ:

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1Τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 61,36 (εξήντα ένα και τριάντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.02.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8106.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4ins ΕΤΕΠ:

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1Τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 28,46 (είκοσι οκτώ και σαράντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.02.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8107.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη αναμικτική βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη αναμικτική βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, πιέσεως λειτουργίας PN16, βαρέως τύπου, DN 40 με μηχανισμό ενεργοποίησης, ορειχάλκινη με έδρα TEFLON, με υλικά, μικρουλικά, φλάντζες ή ρακόρ, πλήρως εγκατεστημένη με τα δίκτυα ύδρευσης και τα ηλεκτρολογικά δίκτυα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1180 (χίλια εκατόν ογδόντα)

ΑΤ: 2.02.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8121.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Φίλτρο νερού

Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 16,21 (δέκα έξη και είκοσι ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8121.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Πλωτήρας πλήρωσης δεξαμενής νερού

Πλωτήρας πλήρωσης δεξαμενής νερού, ανοξείδωτος, διαμέτρου 2", κοχλιωτός, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 45,1 (σαράντα πέντε και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8125.1.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

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

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα
8125.1.1Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ: € 17,1 (δέκα επτά και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8125.1.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα
8125.1.2Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ενός τεμ: € 20,32 (είκοσι και τριάντα δύο λεπτά)

ΑΤ: 2.02.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8125.1.3 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα
8125.1.3Διαμέτρου 1 ins

Τιμή ενός τεμ: € 25,81 (είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8131.2.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

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

εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8131.2Τύπουγωνιακή
8131.2.1Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ: € 10,93 (δέκα και ενενήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: 2.02.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8138.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins ΕΤΕΠ:

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1.2Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ: € 8,97 (οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: 2.02.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins ΕΤΕΠ:

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8141.2τοποθετημένος σε νιπτήρα-
8141.2.2Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ: € 60,63 (εξήντα και εξήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: 2.02.17 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins ΕΤΕΠ:

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8141.3νεροχύτη-
8141.3.2Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ: € 70,31 (εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.18 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονητήρα ΕΤΕΠ:

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8141.4λουτήρα ή λεκάνηςκαταιονητήρα Φ 1/2 ins
8141.4.2Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ: € 14,69 (δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.19 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8151.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του ΕΤΕΠ:

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)
8151.2χαμηλής πιέσεως με το δοχείοπλύσεως και τα εξαρτήματά του

Τιμή ενός τεμ: € 192,13 (εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά)

ΑΤ: 2.02.20 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8151.10 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα ΕΤΕΠ:

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1Τεμ.)	Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 580 (πεντακόσια ογδόντα)

ΑΤ: 2.02.21 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8151.11 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 14
Σέτ χειρολαβών ΑΜΕΑ πλήρες ΕΤΕΠ:

Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση,και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. λειτουργία.

(1Τεμ.)	Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 180 (εκατόν ογδόντα)

ΑΤ: 2.02.22 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8160.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 64 cm ΕΤΕΠ:

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)
8160.3Διαστ. 46 X 64cm

Τιμή ενός τεμ: € 118,49 (εκατόν δέκα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.23 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8160.6 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 14

Ντουζιέρα από πορσελάνη, διαστάσεων 70x70mm ΕΤΕΠ:

Ντουζιέρα από πορσελάνη, με βαλβίδα και μεταλλικό επιχρωμιωμένο σιφώνι, διαστάσεων 70x70mm περίπου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 230 (διακόσια τριάντα)

ΑΤ: 2.02.24 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8160.13 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm ΕΤΕΠ:

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

(1Τεμ.)	Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 280 (διακόσια ογδόντα)

ΑΤ: 2.02.25 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8165.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m ΕΤΕΠ:

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία (1 τεμ) 8165.1μιάς σκάφης
8165.1.2Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20cm, μήκους 1,20m

Τιμή ενός τεμ: € 73,42 (εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά)

ΑΤ: 2.02.26 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8257.2.9 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 24

Θερμοδοχείο (boiler) θερμοκρασιακής διαστρωμάτωσης, χωρητικότητας 750lt ΕΤΕΠ:

Θερμοδοχείο (boiler) θερμοκρασιακής διαστρωμάτωσης, χωρητικότητας 750lt, κατασκευασμένο σύμφωνα με τούς γερμανικούς κανονισμούς DIN 4804, από χαλυβδοελάσματα St 37.2, συγκολλητά, εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένο εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για αντοχή σε μέγιστη πίεση 10 ατμοσφαιρών, πλήρης, δηλαδή δοχείο νερού εσωτερικά επισμαλτωμένο με ανώδιο μαγνησίου, εξωτερική μόνωση, δύο ενσωματωμένους εναλλάκτες (λέβητα και ηλιακού), ηλεκτρικό στοιχείο 6KW και ανόδιο μαγνησίου,

1.Ωφέλιμος όγκος δοχείο: 750lt

2.Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 95oC

3.Υλικό κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας

4.Εξωτερική μόνωση: Αφρός πολυουρεθάνης ή ισοδύναμο (λ≤0,035 W/(mK) πάχους ≤100mm

5. δυο εναλάκτες για θέρμανση του νερού από λέβητα και ηλιακούς συλλέκτες ικανότητας 50.000 Kcal και 30.000 Kcal αντίστοιχα με ηλεκτρική αντίσταση 6Kw

Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση του θερμοδοχείου, με τα δίκτυα νερού (παροχής, χρήσης και θέρμανσης) και τον εναλλάκτη παραγωγής ζεστού νερού από ηλιακούς συλλέκτες, ηλεκτρική εγκατάσταση σύνδεσης, βαλβίδα ασφαλείας, εξαεριστικά, , αισθητήρια θερμοκρασίας και κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 4000 (τέσσερεις χιλιάδες)

ΑΤ: 2.02.27 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8473.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 23
Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 18 l ΕΤΕΠ:

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8473.1Κλειστό με μεμβράνη-
8473.1.2Χωρητικότητας 18l

Τιμή ενός τεμ: € 188,66 (εκατόν ογδόντα οκτώ και εξήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.02.28 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8473.1.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 23
Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 35 l ΕΤΕΠ:

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8473.1Κλειστό με μεμβράνη-
8473.1.4Χωρητικότητας 35l

Τιμή ενός τεμ: € 253,93 (διακόσια πενήντα τρία και ενενήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: 2.02.29 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8474.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 23
Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins ΕΤΕΠ:

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)
8474.1Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ενός τεμ: € 91,78 (ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 2.02.30 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8540.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 40
Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins ΕΤΕΠ:

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1m)	Μέτρο

Τιμή ενός m: € 7,5 (επτά και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.31 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8604.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5
Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως πέντε εξόδων ΕΤΕΠ:

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως 5 εξόδων, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφες.

(1Τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 120 (εκατόν είκοσι)

ΑΤ: 2.02.32 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8604.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5
Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως έξι έως δέκα εξόδων ΕΤΕΠ:

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως 6-10 εξόδων, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφες.

(1Τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 155 (εκατόν πενήντα πέντε)

ΑΤ: 2.02.33 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8605.1.14 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης | ΕΤΕΠ:

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης σταθερής παροχής 0,2 m3/h στα 1,8mΥΣ, με όλα τα υλικά και μικρούλικα σύνδεσης και στερέωσης (όπως στηρίγματα Τύπος MUPRO Phonolyt Button) για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα αισθητήρια λειτουργίας σύμφωνα με τη μελέτη.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 325 (τριακόσια είκοσι πέντε)

ΑΤ: 2.02.34 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8605.1.15 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής ζεστού νερού Boiler-Hydro-Kit | ΕΤΕΠ:

Κυκλοφορητής ζεστού νερού Boiler-Hydro-Kit παροχής 2.15m3/h μανομετρικού 4 mΥΣ με όλα εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου και τοποθετήσεως ,συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων κτών με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεων.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 410 (τετρακόσια δέκα)

ΑΤ: 2.02.35 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8606.2.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm | ΕΤΕΠ:

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8606.2Διαμέτρου σπειρώματος 1/2ins
8606.2.1Γιά πίεση λειτουργίας έως 12atm

Τιμή ενός τεμ: € 9,94 (εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.36 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8614.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 24
Ηλιακός επιλεκτικός συλλέκτης διαστάσεων 2.00m x 1.00m | ΕΤΕΠ:

Ηλιακός επιλεκτικός συλλέκτης διαστάσεων 2.00m x 1.00m με κρύσταλλο υχηλής διαπερατότητας security στεγνωμένο με λάστιχο, μόνωση από πετροβάμβακα, με σκελετό και πλαίσιο αλουμινίου, με υδροσκελετό από χάλκινες σωλήνες, με το σύνολο των εξαρτημάτων του για τη σύνδεση του και τη βάση στήριξης δώματος με δυνατότητα αυξομείωσης κλίσης. Περιλαμβάνονται τα αισθητήρια θερμοκρασίας, τα ρακόρ και οι χαλκοσωλήνες σύνδεσης καθώς όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 550 (πεντακόσια πενήντα)

ΑΤ: 2.02.37 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8614.3 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 24
Υδραυλίκο Κιτ σύνδεσης δοχείου παραγωγής ΖΝΧ με ηλιακούς συλλέκτες | ΕΤΕΠ:

Υδραυλίκο Κιτ σύνδεσης δοχείου παραγωγής ΖΝΧ με ηλιακούς συλλέκτες που θα περιλαμβάνει κυκλοφορητή σταθερής παροχής 0,6 m3/h στά 4 mΥΣ, ρυθμιστή ροής βαλβίδα ασφαλείας, βαλβίδες αντεπιστροφής, βαλβίδες πλήρωσης-κένωσης, βαλβίδες απομόνωσης, αυτόματο πλήρωσης, διαφορικό θερμοστάτη, με εξωτερική μόνωση πολυουραιθάνης, με ηλεκτρική σύνδεση, εφοδιασμένο με μανόμετρα και όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα ρακόρ και οι χαλκοσωλήνες σύνδεσης καθώς όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης (όπως στηρίγματα Τύπος MUPRO Phonolyt Button) για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 840 (οκτακόσια σαράντα)

ΑΤ: 2.02.38 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8641 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία γιά εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 11,01 (έντεκα και ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.39 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9212.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8 | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18χ2mm

Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου, με δομήτρισδιάστατου πλέγματος, εύκαμπτος, κατασκευασμένοςμε τη μέθοδο των υπέροξειδίων κατάDIN 16892 & 16893, με
μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας110oC και ελάχιστη 2oC, πλήρης μαζί με τα απαιτούμενα ορυχάλκινα εξαρτήματα (ρακόρ) σύνδεσηςμε τουςσυλλέκτεςκαι τα σώματα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικάκαθώςκαι προμήθεια, προσκόμιση επίτόπου, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμήγια παράδοση σε κανονικήκαι πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός m: € 4,2 (τέσσερα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: 2.02.40 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9761.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8 | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο Φ 20 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο Μήκους

Τιμή ενός m: € 6,5 (έξη και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.41 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9761.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8 | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο Φ 25 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των

ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο Μήκους

Τιμή ενός m: € 11 (έντεκα)

ΑΤ: 2.02.42 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9761.3 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο Φ 32 mm | ΕΤΕΠ:

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο Μήκους

Τιμή ενός m: € 13 (δέκα τρία)

ΑΤ: 2.02.43 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9761.4 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο Φ 40 mm | ΕΤΕΠ:

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο Μήκους

Τιμή ενός m: € 15,5 (δέκα πέντε και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.44 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9761.5 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8 | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο Φ 50 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο Μήκους

Τιμή ενός m: € 18,5 (δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.02.45 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9761.6 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8 | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο Φ 63 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο Μήκους

Τιμή ενός m: € 23 (είκοσι τρία)

ΑΤ: 2.03.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5 | ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα 1ins

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα, με όλα τα εξαρτήμα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 13 (δέκα τρία)

ΑΤ: 2.03.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα 1 1/4ins ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα, με όλα τα εξαρτήμα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 15 (δέκα πέντε)

ΑΤ: 2.03.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα 1 1/2ins ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα, με όλα τα εξαρτήμα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 17 (δέκα επτά)

ΑΤ: 2.03.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα 2ins ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 με σπείρωμα, με όλα τα εξαρτήμα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 19 (δέκα εννέα)

ΑΤ: 2.03.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 αυλακωτός 2 1/2 ins ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 αυλακωτός, με όλα τα εξαρτήματα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 23 (είκοσι τρία)

ΑΤ: 2.03.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.6 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 αυλακωτός 3 ins ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 αυλακωτός, με όλα τα εξαρτήματα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 28 (είκοσι οκτώ)

ΑΤ: 2.03.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8040.7 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 αυλακωτός 4 ins ΕΤΕΠ:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΝ 10255 αυλακωτός, με όλα τα εξαρτήματα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), στηρίγματα και αντικραδασμικά από γαλβ κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, για στερέωση στο δώμα ή σε τοίχο ή ανάρτηση από σκυροδέματος ή φέροντα μεταλλικά στοιχεία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά με δοκιμές και την εργασία για παράδ πλήρη και κανονική λειτουργία και βαφή με primer και βερνικόχρωμα διπλής στρώσεως.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 32 (τριάντα δύο)

ΑΤ: 2.03.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8109.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Βάνα τύπου πεταλούδας, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN 16 3ins ΕΤΕΠ:

Βάνα τύπου πεταλούδας, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN 16, και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης.

Τιμή ενός τεμ: € 305 (τριακόσια πέντε)

ΑΤ: 2.03.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8109.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11
Βάνα τύπου πεταλούδας, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN 16 4ins ΕΤΕΠ:

Βάνα τύπου πεταλούδας, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN 16, και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης.

Τιμή ενός τεμ: € 357 (τριακόσια πενήντα επτά)

ΑΤ: 2.03.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8115.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 12
Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1 ins ΕΤΕΠ:

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)
8115.3Διαμέτρου 1 ins

Τιμή ενός τεμ: € 19,69 (δέκα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8126.1.5 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Βαλβίδα αντεπιστροφής δίσκου ή ελατηρίου ορειχάλκινη 2ins

Βαλβίδα αντεπιστροφής δίσκου ή ελατηρίου ορειχάλκινη κοχλιωτής σύνδεσης, με μαστό πλαστικό - ορειχάλκινο, πλήρης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική κανονική λειτουργία

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 74,14 (εβδομήντα τέσσερα και δέκα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8126.1.6 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11 | ΕΤΕΠ:

Βαλβίδα αντεπιστροφής, πιστοποιημένη κατά UL/FM 4ins

Βαλβίδα αντεπιστροφής, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN16, και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο αριθμός των τεμαχίων.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 212,54 (διακόσια δώδεκα και πενήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8201.1.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 19 | ΕΤΕΠ:

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)
8201.1.2Γομώσεως 6kg

Τιμή ενός τεμ: € 37,79 (τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8202.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 19 | ΕΤΕΠ:

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός γομώσεως 6 kg

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)
8202.2Γομώσεως 6kg

Τιμή ενός τεμ: € 69,69 (εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8203.32.5 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 20 | ΕΤΕΠ:

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης αποτελούμενο από πλάκα στήριξης στον τοίχο, δύο στόμια διαμέτρου 2 1/2ins με καπάκι, πλήρες, όπως περιγράφεται λεπτομερώς στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

,
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 224,96 (διακόσια είκοσι τέσσερα και ενενήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.03.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8208.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 19 | ΕΤΕΠ:

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης WET CHEMICAL

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής μαγειρείου, αποτελούμενο από μία (1) φιάλη wet chemical χωρητικότητας 9lt, τρία (3) ακροφύσια sprinkler, σωλήνωση αυτόματης τροφοδοσίας ακροφυσίων sprinkler από χαλκοσωλήνα Φ18mm ανάλογου μήκους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

Τιμή ενός τεμ: € 1291,5 (χίλια διακόσια ενενήντα ένα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.17 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8209 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 20 | ΕΤΕΠ:

Κεφαλή καταιονισμού ύδατος 1/2"

Κεφαλή καταιονισμού ύδατος 1/2" θερμοκρασία λειτουργίας 38oC δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε εγκατάσταση πυρόσβεσης

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 13,32 (δέκα τρία και τριάντα δύο λεπτά)

ΑΤ: 2.03.18 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8210.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49
Μπουτόν αναγγελίας πυρκαιάς σημειακής αναγνώρισης ΕΤΕΠ:

Μπουτόν αναγγελίας πυρκαιάς σημειακής αναγνώρισης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 48 (σαράντα οκτώ)

ΑΤ: 2.03.19 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8212.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 22
Πυροσβεστικό συγκρότημα εργοστασιακά προσυναρμολογημένο κατά ΕΝ12845 ΕΤΕΠ:

Αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα εργοστασιακά προσυναρμολογημένο κατά ΕΝ12845 με μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 39,6m³/h με μανομετρικό 46mΥ.Σ, μία πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 39,6m³/h με μανομετρικό 46mΥ.Σ, μία αντλία jockey παροχής 3m³/h με μανομετρικό 56mΥ.Σ, πιεστικό δοχείο μεμβράνης 200lt, σωλήνας απαγωγής καυσαερίων πετρελαιοκίνητης αντλίας από το πυροσβεστικό συγκρότημα έως το επίπεδο του δώματος, συλλέκτες αναρροφησης και κατάθλιψης από γαλβανισμένο εν θερμώ χαλυβδοσωλήνα και αριθμό υποδοχών στους συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης (σύμφωνα με τα σχέδια για την σύνδεση του με τα δίκτυα και τις αντλίες), τις βάνες, τις αντεπίστροφες βαλβίδες, τους αντικραδασμικούς εύκαμπτους συνδέσμους των αντλιών, τις καλωδιώσεις, τον ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμών, τον κρουνό εκκένωσης, τους πιεζοστάτες, την ελαστική έδραση του με πέλματα από Sylomer (ο τύπος του Sylomer θα εξαρτηθεί από το βάρος και το κέντρο βάρους της εγκατάστασης. Η ιδιοσυχνότητα της έδρασης να είναι fo=12Hz. Το πάχος του ελαστικού υλικού να είναι τουλάχιστον 50mm, τα πιστοποιητικά, εργαστηριακές δοκιμές και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 19000 (δέκα εννέα χιλιάδες)

ΑΤ: 2.03.20 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8213.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 20
Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών καταιονισμού νερού ΕΤΕΠ:

Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών καταιονισμού νερού με ειδικό κλειδί αντικαταστάσεως κεφαλών SPRINKLER, 12 εφεδρι
κεφαλές οροφής όρθιας ή ανεστραμμένης θέσης, και λοιπά υλικά στήριξης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρες, δι
προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σήμανση
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 80 (ογδόντα)

ΑΤ: 2.03.21 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8630.22.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 59
Ανιχνευτής ροής (flow switch) ΕΤΕΠ:

Ανιχνευτής ροής (flow switch) δικτύου πυρόσβεσης σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 130 (εκατόν τριάντα)

ΑΤ: 2.03.22 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8630.22.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 59
Σύνδεση δοκιμής δικτύου SPRINKLERS ΕΤΕΠ:

Σύνδεση δοκιμής δικτύου SPRINKLERS με απόληξη διαμέτρου 1'', μανόμετρο, βάνα χωρίς χειρολαβή και

ταχυσύνδεσμο ταπωμένο ιδίας διαμέτρου, αλυσίδα συγκράτησης της τάπας και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο αριθμός των τεμαχίων.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 60 (εξήντα)

ΑΤ: 2.03.23 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8638.12 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 12

Μειωτής πιέσεως, πιστοποιημένος κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN 16 3ins ΕΤΕΠ:

Μειωτής πιέσεως, πιστοποιημένος κατά UL/FM, πιέσεως λειτουργίας PN 16, και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, εγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο αριθμός των τεμαχίων.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 2300 (δύο χιλιάδες τριακόσια)

ΑΤ: 2.03.24 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8641 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm ΕΤΕΠ:

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία γιά εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 11,01 (έντεκα και ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.03.25 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9531.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης, 24 ζωνών ΕΤΕΠ:

Πίνακας πυρανίχνευσης ηλεκτρονικός αποτελούμενος από πίνακα με κέλυφος από λαμαρίνα DKP πάχους 1,50 mm, βαμμένο με διπλήβαφήσε φούρνου μέσω μετασχηματιστή σχέσεως 230/24V και ανορθωτικής διατάξεως, αποτελούμενος από στοιχεία, όλα βυσματικά, εικοσιτεσσάρων ζωνών ανίχνευσής, εντολών, επαλήθευσης κι αυτόματης επανέταξης, με ενσωματωμένη μπαταρία μολύβδου κλειστούτύπου 12V/7Ah, με δύο κυκλώματα συναγερμού, δυνατότητα ενεργοποίησης συστήματος ολικής κατάκλισης, πληκτρολόγιο, ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων μέσω βοηθητικών οδηγητικών κυκλωμάτων, συστοιχία συσσωρευτών μολύβδου, διάταξη αυτόματης εναλλαγής από κύρια τροφοδοσία σε εφεδρική, ενδεικτικές λυχνίες, ενδεικτικές πινακίδες ζωνών, βομβητή, διακόπτες απόμονώσεως, κλπ. πλήρης, δηλαδήπρομήθεια και προσκόμιση υλικών επίτόπου του έργου και εργασία συναρμολογήσεως, τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, δοκιμών, ρυθμίσεων, μετρήσεων, παραδοτέοσε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 700 (επτακόσια)

ΑΤ: 2.03.26 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9532.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής ΕΤΕΠ:

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, διεγειρόμενοςαπόαύξηση θερμοκρασίας 5°C ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από −20°C έως45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία
πλήρους τοποθέτησης
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 69,45 (εξήντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.03.27 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9533.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Φαροσειρήνα 24 VDC-100 db ΕΤΕΠ:

Φαροσειρήνα σειναγερμού24 VDC των 100 db, IP20, με αφεσβενόμενο περιοδικάφωτεινό σήμα (φλας) με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση επίτόπου του έργου και εργασία σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων

προσπαράδοση σε λειτουργία .
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 45,56 (σαράντα πέντε και πενήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.04.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8468.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Καπνοδόχος ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων ΕΤΕΠ:

Καπνοδόχος ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων, μήκους 1m αποτελούμενη από εσωτερικό μανδύα 0,4 mm διαμέτρου 200/250 mm, φέροντα μονωτικό πυρήνα πάχους 35 mm από κεραμικό υλικό και εξωτερικό μανδύα 0,6 mm. Περιλαμβάνονται τα κολλάρα σύνδεσης των τμημάτων καπνοδόχου, τα στηρίγματα, η βάση (ποδαρικό), η θυρίδα καθαρισμού, εξάρτημα ταφ σύνδεσης καπναγωγού και εξαρτήματα σύνδεσης με αλεξικέραυνο, τη διάταξη καπέλου με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Τιμή ενός m: € 108,3 (εκατόν οκτώ και τριάντα λεπτά)

ΑΤ: 2.04.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής ΕΤΕΠ:

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

Τιμή ενός kg: € 8,46 (οκτώ και σαράντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.04.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.4.4.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνω ση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 100mm και εξωτ. διαμ. 157mm ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)
8537.4.4.1 Ονομ. διαμ. 100mm και εξωτ. διαμ. 157mm
(1m)

Τιμή ενός m: € 13 (δέκα τρία)

ΑΤ: 2.04.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.4.6.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνω ση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125mm και εξωτ. διαμ. 187mm ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)
8537.4.6Ονομ. διαμ. 125mm και εξωτ. διαμ. 187mm
(1m)

Τιμή ενός m: € 15 (δέκα πέντε)

ΑΤ: 2.04.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.4.8.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνω ση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150mm και εξωτ. διαμ. 207mm ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)
8537.4.6 Ονομ. διαμ. 150mm και εξωτ. διαμ. 207mm

(1m)

Τιμή ενός m: € 17 (δέκα επτά)

ΑΤ: 2.04.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.4.11.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34

ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνω ση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 200mm και εξωτ. διαμ. 257mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)
8537.4.6 Ονομ. διαμ. 200mm και εξωτ. διαμ. 257mm
(1m)

Τιμή ενός m: € 32 (τριάντα δύο)

ΑΤ: 2.04.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.4.13.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34

ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνω ση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250mm και εξωτ. διαμ. 307mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)
8537.4.13Ονομ. διαμ. 250mm και εξωτ. διαμ. 307mm
(1m)

Τιμή ενός m: € 38 (τριάντα οκτώ)

ΑΤ: 2.04.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8538.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 40

ΕΤΕΠ:

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από αφρώδες ελαστικό FRELEN πάχους 10mm

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από αφρώδες ελαστικό FRELEN πάχους 10mm το οποίο επικολλάται στον αεραγωγό με ειδική κόλλα προμήθεια και τοποθέτηση πλήρως τοποθετημένες σε ορθογωνικό ή κυκλικό αεραγωγό με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δοκιμές και την εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός m2: € 9,5 (εννέα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.04.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8544.1.3.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο προσαγωγής-απαγωγής αέρα, γραμμικό τύπου slot, με 4 σειρές ρυθμιζομένων πτερυγίων

Στόμιο προσαγωγής-απαγωγής αέρα, γραμμικό τύπου slot, με 4 σειρές ρυθμιζομένων πτερυγίων, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, ψευδοροφής, πλήρες, δηλαδή προμήθεια τοποθέτηση με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1m.)

Τιμή ενός m: € 100 (εκατό)

ΑΤ: 2.04.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8548.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα με ρυθμιζόμενα πτερύγια 2 κατευθύνσεων 150x150mm (6χ6ins)

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα με ρυθμιζόμενα πτερύγια 2 κατευθύνσεων από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, με σχάρα ισοκατανομής και διάφραγμμα ρύθμισης παροχής, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 60 (εξήντα)

ΑΤ: 2.04.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8548.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα με ρυθμιζόμενα πτερύγια 2 κατευθύνσεων 200x200mm (8χ8ins) ΕΤΕΠ:

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα με ρυθμιζόμενα πτερύγια 2 κατευθύνσεων από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, με σχάρα ισοκατανομής και διάφραγμμα ρύθμισης παροχής, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 68 (εξήντα οκτώ)

ΑΤ: 2.04.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8548.2.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης 150x150mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 36 (τριάντα έξη)

ΑΤ: 2.04.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8548.2.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης 200x200mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 40 (σαράντα)

ΑΤ: 2.04.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8548.2.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης 250x250mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 44 (σαράντα τέσσερα)

ΑΤ: 2.04.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8548.2.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης 350x350mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο οροφής απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 50 (πενήντα)

ΑΤ: 2.04.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 200x200mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από

ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 60 (εξήντα)

ΑΤ: 2.04.17 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36
Στόμιο τοίχου λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 350x250mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 70 (εβδομήντα)

ΑΤ: 2.04.18 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.1.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36
Στόμιο τοίχου λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 600x250mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 140 (εκατόν σαράντα)

ΑΤ: 2.04.19 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.1.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36
Στόμιο τοίχου λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 650x250mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο λήψης νωπού αέρα, προστασίας έναντι βροχής με φίλτρο αέρα και πλέγμα κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 150 (εκατόν πενήντα)

ΑΤ: 2.04.20 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.2.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36
Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 200χ200mm ΕΤΕΠ:

Στόμιο απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 56 (πενήντα έξη)

ΑΤ: 2.04.21 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.2.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 350x250mm

Στόμιο απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 66 (εξήντα έξη)

ΑΤ: 2.04.22 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.2.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 700x250mm

Στόμιο απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 140 (εκατόν σαράντα)

ΑΤ: 2.04.23 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.2.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 850x250mm

Στόμιο απόρριψης αέρα, προστασίας έναντι βροχής με πλέγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, επισκέψιμο πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 150 (εκατόν πενήντα)

ΑΤ: 2.04.24 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.3.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο τοιχου επί αεραγωγού απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο 200x150mm

Στόμιο τοιχου επί αεραγωγού απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 24 (είκοσι τέσσερα)

ΑΤ: 2.04.25 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8549.3.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

ΕΤΕΠ:

Στόμιο τοιχου επί αεραγωγού απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο 250x150mm

Στόμιο τοιχου επί αεραγωγού απαγωγής αέρα με σταθερά πτερύγια 1 κατευθύνσης από ανοδειώμενο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή κατ'επιλογή της επίβλεψης, μετά του plenum αυτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 26 (είκοσι έξη)

ΑΤ: 2.04.26 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8550.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36
Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) τύπου κουρτίνας επιφάνειας μέχρι 0,03 τ.μ ΕΤΕΠ:

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) τύπου κουρτίνας με ευτηκτο συνδεσμο και βοηθητικές επαφές ενδειξης (ανοικτο-κλειστο) στον πινακα πυρανιχνευσης, για αντοχή δύο ώρών, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 91 (ενενήντα ένα)

ΑΤ: 2.04.27 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8550.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36
Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) τύπου κουρτίνας επιφάνειας μέχρι 0,03-0,05 τ.μ ΕΤΕΠ:

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) τύπου κουρτίνας με ευτηκτο συνδεσμο και βοηθητικές επαφές ενδειξης (ανοικτο-κλειστο) στον πινακα πυρανιχνευσης, για αντοχή δύο ώρών, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 96 (ενενήντα έξη)

ΑΤ: 2.04.28 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8558.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 39
In line Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 100 m3/h ΕΤΕΠ:

Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, 50 Hz που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση γιά παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 209 (διακόσια εννέα)

ΑΤ: 2.04.29 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8558.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 39
In line Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 350 m3/h ΕΤΕΠ:

Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, 50 Hz που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση γιά παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 287 (διακόσια ογδόντα επτά)

ΑΤ: 2.04.30 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8558.1.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 39
In line Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 750 m3/h ΕΤΕΠ:

Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, 50 Hz που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση γιά παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 420 (τετρακόσια είκοσι)

ΑΤ: 2.04.31 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8560.1.21 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 39
Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, IP 55 με βάση και ηλεκτροκινητήρα, μονής αναρρόφησης 1000m3/h ΕΤΕΠ:

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, IP 55 με βάση και ηλεκτροκινητήρα, μονής αναρρόφησης, με οπισθοκλινή πτερύγια

το χειριστηριο του 3 ταχυτητων με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμ: € 764 (επτακόσια εξήντα τέσσερα)

ΑΤ: 2.04.32 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8563.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32
Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 150 m3/h ΕΤΕΠ:

Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM με χειριστήριο, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 812 (οκτακόσια δώδεκα)

ΑΤ: 2.04.33 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8563.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32
Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 350 m3/h ΕΤΕΠ:

Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM με χειριστήριο, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 950 (εννιακόσια πενήντα)

ΑΤ: 2.04.34 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8563.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32
Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 500 m3/h ΕΤΕΠ:

Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM με χειριστήριο, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 1180 (χίλια εκατόν ογδόντα)

ΑΤ: 2.04.35 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8570.6 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 39
Εξαεριστήρας WC-λουτρού (δισκοβαλβίδα) ΕΤΕΠ:

Εξαεριστήρας WC-λουτρού μιας ταχύτητας παροχής έως 120 m3/h κατάλληλος να συνδεθεί με κυκλικό αγωγό απαγωγής Φ 125 mm, με τα μικροϋλικά και εξαρτήματα στήριξης. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, στερέωση, διάνοιξη οπής, αποκατάσταση ζημιών, ηλεκτροδότηση και παράδοση σε λειτουργία.
(1Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ: € 13,75 (δέκα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.04.36 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8576.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 38
Εξωτερική μονάδα συστήματος VRF ονομαστικής ισχύος 67,2kW(ψύξη)/75,6kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRF ονομαστικής ισχύος 67,2kW(ψύξη)/75,6kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG MULTI V IV ARUN240LT4 ή ισοδύναμου σύστημα κλιματισμού αερόψυκτο, αντλία θερμότητας απ'ευθείας εκτόνωσης, πολυδιαιρούμενο, μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου R410A. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Επίσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη & πιστοποιημένη σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφάλειας και να διαθέτουν σήμανση CE και πιστοποίηση κατά EUROVENT. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 (όσον αφορά στο σύστημα εξασφάλισης της ποιότητας) & κατά ISO 14001 (όσον αφορά στην περιβαλλοντική διαχείριση). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά,όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική-υδραυλική σύνδεση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας, συνδεσμο εξωτερικών μηχανών, διακλαδωτήρες) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρωσης δικτύου και πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση των μεταλλικών

βάσεων έδρασης των εξωτερικών μονάδων από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα (50μm) βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή και τα αντιδονητικά στηρίγματα (sylomer πάχους 3cm) μεταξύ βάσης και εξοπλισμού.

(1τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 12000 (δώδεκα χιλιάδες)

ΑΤ: 2.04.37 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 2,8kW(ψύξη)/3,2kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 2,8kW(ψύξη)/3,2kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG ARNU09GTRC2 ή ισοδύναμου τύπου. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας).Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική –υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 1100 (χίλια εκατό)

ΑΤ: 2.04.38 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 3,6kW(ψύξη)/4kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 3,6kW(ψύξη)/4kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG ARNU12GTRC2 ή ισοδύναμου τύπου. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας).Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική –υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 1150 (χίλια εκατόν πενήντα)

ΑΤ: 2.04.39 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 4.5kW(ψύξη)/5kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 4,5kW(ψύξη)/5kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG ARNU15GTQC2 ή ισοδύναμου τύπου. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας).Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική –υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 1200 (χίλια διακόσια)

ΑΤ: 2.04.40 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος 5.6kW(ψύξη)/6.3kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κασέττας ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ονομαστικής ισχύος

κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας).Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική –υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1300 (χίλια τριακόσια)

ΑΤ: 2.04.41 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.6 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF δαπέδου, τύπου κονσόλας ονομαστικής ισχύος 2.2kW(ψύξη)/2.5kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κονσόλας ονομαστικής ισχύος 2,2kW(ψύξη)/2,5kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG ARNU07GQAA2 ή ισοδύναμου τύπου. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας).Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική – υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1180 (χίλια εκατόν ογδόντα)

ΑΤ: 2.04.42 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.7 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κρυφού ψευδοροφής υψηλης στατικης πιεσης ονομαστικής ισχύος 3,6kW(ψύξη)/4kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF τύπου κρυφού ψευδοροφής υψηλης στατικης πιεσης ονομαστικής ισχύος 3,6kW(ψύξη)/4kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG ARNU12GBHA2 ή ισοδύναμου τύπου. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλια θερμότητας).Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική –υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1400 (χίλια τετρακόσια)

ΑΤ: 2.04.43 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8577.8 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF με εναλλάκτη φρέον-νερού, μεσσαίων θερμοκρασιών ονομαστικής ισχύος 12.3kW(ψύξη)/13,8kW(θέρμανση) ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF με εναλλάκτη φρέον-νερού, μεσσαίων θερμοκρασιών ονομαστικής ισχύος 12.3kW(ψύξη)/13,8kW(θέρμανση) ενδεικτικού τύπου LG ARNH04GK2A2 ή ισοδύναμου τύπου. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για παραγωγή θέρμού νερού. Η μονάδα θα είναι πλήρης με ολα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική-ψυκτική –υδραυλική σύνδεση, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης της μονάδας, τοπικό χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης αυτών, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1600 (χίλια εξακόσια)

ΑΤ: 2.04.44 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8578.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 32

Ηλεκτρικό Θερμαντικό σώμα λουτρού, τύπου πετσετοκρεμάστρα, ισχύος 500 Watt ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικό Θερμαντικό σώμα λουτρού, τύπου πετσετοκρεμάστρα, ισχύος 500 Watt πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και σχέδια της μελέτης, δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση στα δίκτυα.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 318 (τριακόσια δέκα οκτώ)

ΑΤ: 2.04.45 Κωδ. άρθρου ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm | ΕΤΕΠ:

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμος που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

πλάτους 200 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 17,5 (δέκα επτά και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.05.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8058.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32X4,4mm | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32X4,4mm πίεσης λειτουργίας 6atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 6 (έξη)

ΑΤ: 2.05.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8058.3 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40X5,5mm | ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40X5,5mm πίεσης λειτουργίας 6atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 7 (επτά)

ΑΤ: 2.05.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9749.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων συστήματος κλιματισμού μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου | ΕΤΕΠ:

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων συστήματος κλιματισμού μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου με θερμική μόνωση σύμφωνα με τη τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, διακλαδωτήρες, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ενός m: € 38 (τριάντα οκτώ)

ΑΤ: 2.05.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8053.5 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8
Πώμα (τάπα) καθαρισμού από πολυπροπυλένιο Φ50 mm | ΕΤΕΠ:

Πώμα (τάπα) καθαρισμού από πολυπροπυλένιο ,πλήρως τοποθετημένο

Τιμή ενός τεμ: € 8,36 (οκτώ και τριάντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.06.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8994.73.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 59
Σειρήνα εξωτερικού χώρου συστήματος ασφαλείας συναγερμού | ΕΤΕΠ:

Σειρήνα εξωτερικού χώρου συστήματος ασφαλείας συναγερμού όπως περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και μικροϋλικά εγκαταστάσεως στον τόπο του έργου και

εργασία εγκατάστασης σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τμχ)

Τιμή ενός τεμ: € 170 (εκατόν εβδομήντα)

ΑΤ: 2.06.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9502.10 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 61
Τηλεφωνικό κέντρο 4/24 ΕΤΕΠ:

Τηλεφωνικό κέντρο 4/24 πλήρως ηλεκτρονικό, αποτελούμενο απο το κυρίως τηλεφωνικό κέντρο, την μεταλλακτική τράπεζα, το ερμάριο τοποθέτησης των διαφόρων συσκευών, και καλώδιο όπως αναλιτικά περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 750 (επτακόσια πενήντα)

ΑΤ: 2.06.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9561.25.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 61
Ηχείο ψευδοροφής ή τοίχου 10W ΕΤΕΠ:

Ηχείο ψευδοροφής ή τοίχου 10W RMS διπλού κώνου, ενδεικτικού τύπου UP 141 AUDIO BRAIN/WHD ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

(1 Τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 80 (ογδόντα)

ΑΤ: 2.06.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9561.26.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 61
Ηχείο ψευδοροφής ή τοίχου 12W ΕΤΕΠ:

Ηχείο ψευδοροφής ή τοίχου 12W RMS διπλού κώνου, ενδεικτικού τύπου UP 141 AUDIO BRAIN/WHD ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

(1 Τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 100 (εκατό)

ΑΤ: 2.06.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9561.27.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 61
Ηχείο ψευδοροφής ή τοίχου 10W ανθυγρού τύπου ΕΤΕΠ:

Ηχείο ψευδοροφής ή τοίχου 10W RMS διπλού κώνου, ανθυγρού τύπου, ενδεικτικού τύπου WR-14 AUDIO BRAIN/WHD ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

(1 Τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 95 (ενενήντα πέντε)

ΑΤ: 2.06.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9602.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52
Πίνακας συστήματος ασφαλείας συναγερμού ΕΤΕΠ:

Πίνακας συστήματος ασφαλείας συναγερμού πλήρης 10 ζωνών με κωδικοποιητή, με οθόνη παρακολούθησης, πληκτρολόγιο χειρισμών, δυνατότητα επέκτασης, με μπαταρίες εφεδρικής λειτουργίας 24V, και γενικά κάθε υλικό και μικροϋλικό επί τόπου προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση πλήρους συστήματος, διάταξη και σύνδεση, εργασία ρυθμίσεως δοκιμών και παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τμχ)

Τιμή ενός τεμ: € 1536 (χίλια πεντακόσια τριάντα έξη)

ΑΤ: 2.06.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9602.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Μεγαφωνικό κέντρο

Πλήρες μεγαφωνικό κέντρο δηλαδή κεντρική μονάδα μεγαφωνικού συστήματος με ενσωματωμένο ενισχυτή, μικρόφωνο, μονάδα ρύθμισης έντασης, χειριστήρια αναγγελιών και όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια του κέντρου και των μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του κέντρου.

(1 τμχ)

Τιμή ενός τεμ: € 2200 (δύο χιλιάδες διακόσια)

ΑΤ: 2.06.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9602.3 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Κεντρικός κατανεμητής για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης φωνής και Data

Κεντρικός κατανεμητής για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης φωνής και Data τόσο τις ανάγκες τηλεφωνικής επικοινωνίας, όσο και τις ανάγκες επικοινωνίας υπολογιστών, μεταφοράς εικόνας κ.λ.π, πιστοποιημένο στην κατηγορία 6, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς EIA / TIA, με το μεταλλικό ικρίωμα του πλήρης μετά του οδηγού μικτονόμισης και των patch cord χαλκού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και μικροϋλικά εγκαταστάσεως στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης σύνδεσης, με τα εισερχόμενα και τα εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τμχ)

Τιμή ενός τεμ: € 450 (τετρακόσια πενήντα)

ΑΤ: 2.06.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9602.4 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62 | ΕΤΕΠ:

Μαγνητική επαφή

Μαγνητική επαφή τοποθετημένη χωνευτά, συμβατική, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, και δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 8 (οκτώ)

ΑΤ: 2.06.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9602.5 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49 | ΕΤΕΠ:

Θυρομεγαφώνο αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά

Προμήθεια και εγκατάσταση δύο θυρομεγαφώνων με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις δηλαδή, την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Τα εσωτερικά μικροτηλέφωνα (θυροτηλέφωνα) επίτραπέζια με μπουτόν για το άνοιγμα των εξωθυρών, την ηλεκτρική κλειδαριά, τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 692,31 (εξακόσια ενενήντα δύο και τριάντα ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.06.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9730.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49 | ΕΤΕΠ:

Πρίζα (λήψη) ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών διπλή τερματικής συσκευής

Πρίζα (λήψη) ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών, δομημένου καλωδιακού συστήματος πληροφοριών, κατηγορίας6 (Level 6) κατά EIA/TIA 606, για μετάδοση φωνής, εικόνας δεδομένων και σημάτων ελέγχου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI/EIA/TIA-568 & TSB40-A, κατάλληλη για σύνδεση σε δίκτυο τερματικών υψηλής ταχύτητας, με κυτίο, πλήρης δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση πρίζας και μικροϋλικών επίτόπου και εργασίες τοποθέτησης,σύνδεσηςκαι δοκιμής,για παράδοση σε κανονικήκαι πλήρη λειτουργία. Εντοιχισμένη ή καναλιού, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877, διπλή

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 26 (είκοσι έξη)

ΑΤ: 2.06.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9730.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49 | ΕΤΕΠ:

Πρίζα (λήψη) ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών τερματικής συσκευής

Πρίζα (λήψη) ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών, δομημένου καλωδιακού συστήματος πληροφοριών, κατηγορίας6 (Level 6) κατά EIA/TIA 606, για μετάδοση φωνής, εικόνας δεδομένων και σημάτων ελέγχου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI/EIA/TIA-568 & TSB40-A, κατάλληλη για σύνδεση σε δίκτυο τερματικών υψηλής ταχύτητας, με κυτίο, πλήρης δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση πρίζας και μικροϋλικών επίτόπου και εργασίες τοποθέτησης,σύνδεσηςκαι δοκιμής,για παράδοση σε κανονικήκαι πλήρη λειτουργία. Εντοιχισμένη ή καναλιού, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 20 (είκοσι)

ΑΤ: 2.06.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9730.3 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49 | ΕΤΕΠ:

Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή

Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 34,12 (τριάντα τέσσερα και δώδεκα λεπτά)

ΑΤ: 2.06.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9730.4 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49 | ΕΤΕΠ:

Σύστημα κεραιών τηλεόρασης ραδιοφώνου (R-TV)

Σύστημα κεραιών τηλεόρασης–ραδιοφώνου (R-TV) αποτελούμενή από: την κεραία κατάλληλη για λήψη τηλεοπτικών προγραμμάτων περιοχής VHF/F III (δίαυλοι 5-12) με 10 στοιχεία και UHF/FIV/V (δίαυλοι 21-65) με 20 στοιχεία, τον γαλβανισμένος εν θερμώ ιστό ανάρτησης ύψους 6 m διαμέτρου Φ 21/2 ins βαρέως τύπου με την γείωση του, την ενισχυτική διάταξη τεσσάρων εισόδων με τις αντίστοιχες ενισχυτικές βαθμίδες έως 25dB και ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/50Hz ισχύος 6W, τον διακλαδωτήρα (μίκτη) μιας εισόδου και 2 έως 8 εξόδων του ομοαξονικούκαλωδίου κατάλληλος για συνδέσεις καλωδίων διαμέτρου έως 8,5mm2. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 300 (τριακόσια)

ΑΤ: 2.06.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8765.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 46 | ΕΤΕΠ:

Καλώδιο ΝΥΜΗΥ 2χ1,5mm2

Καλώδιο ΝΥΜΗΥ τοποθετημένο σε σχάρα ή εντός πλαστικού σωλήνα (εντός ή εκτός εδάφους) βαρέως τύπου, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, εργασίας διάνοιξης αυλάκων και οπών, συνδέσεως των άκρων αυτού στον εξοπλισμό εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός m: € 2 (δύο)

ΑΤ: 2.06.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8769.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 46 | ΕΤΕΠ:

Καλώδιο UTP 4" cat 6a ή 7

Καλώδιο UTP 4" cat 6a ή 7 τοποθετημένο σε σχάρα ή εντός πλαστικού σωλήνα (εντός ή εκτός εδάφους) βαρέως τύπου, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, εργασίας διάνοιξης αυλάκων και οπών, συνδέσεως των άκρων αυτού στον εξοπλισμό εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός m: € 1,1 (ένα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 2.06.17 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8769.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 46 | ΕΤΕΠ:

Καλώδιο UTP 25" cat 5e

Καλώδιο UTP 25" cat 5e τοποθετημένο σε σχάρα ή εντός πλαστικού σωλήνα (εντός ή εκτός εδάφους) βαρέως τύπου, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, εργασίας διάνοιξης αυλάκων και οπών, συνδέσεως των άκρων αυτού στον εξοπλισμό εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός m: € 2,7 (δύο και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.06.18 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8770.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 46
Καλώδιο LIYCY διατομής 4 X 0,75 m2 | ΕΤΕΠ:

Καλώδιο LIYCY διατομής 4 X 0,75 m2, τοποθετημένο σε σχάρα ή εντός πλαστικού σωλήνα (εντός ή εκτός εδάφους) βαρέως τύπου, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, εργασίας διάνοιξης αυλάκων και οπών, συνδέσεως των άκρων αυτού στον εξοπλισμό εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός m: € 2,1 (δύο και δέκα λεπτά)

ΑΤ: 2.06.19 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8771.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 46
Καλώδιο RG-11, 75Ω | ΕΤΕΠ:

Καλώδιο RG-11, 75Ω, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή ενός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

Τιμή ενός m: € 1,7 (ένα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.07.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm | ΕΤΕΠ:

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμος που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

πλάτους 200 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 17,5 (δέκα επτά και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.07.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΗΛΜ 65.80.40.04 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 400 mm | ΕΤΕΠ:

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμος που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

πλάτους 400 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 32 (τριάντα δύο)

ΑΤ: 2.07.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΗΛΜ 65.80.40.05 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34
Καπάκι σχάρας καλωδίων γαλβανισμένο | ΕΤΕΠ:

Καπάκι σχάρας καλωδίων γαλβανισμένο εν θερμώ, πλήρες δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, με τα υλικά, μικρουλικά στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 11 (έντεκα)

ΑΤ: 2.07.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8826.3.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49
Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α | ΕΤΕΠ:

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ) 8826.3SCHUKO-
8826.3.2Εντάσεως 16Α

Τιμή ενός τεμ: € 9,04 (εννέα και τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.07.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8827.3.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49
Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α | ΕΤΕΠ:

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8827.3SCHUKO-
8827.3.2Εντάσεως 16Α-

Τιμή ενός τεμ: € 4,97 (τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: 2.08.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8801.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός ΕΤΕΠ:

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801.1Εντάσεως 10 Α
8801.1.1απλός μονοπολικός

Τιμή ενός τεμ: € 4,06 (τέσσερα και έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.08.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8801.1.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ ΕΤΕΠ:

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801.1Εντάσεως 10 Α
8801.1.4κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Τιμή ενός τεμ: € 5,84 (πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.08.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8975.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 60
Φωτιστικό σώμα οροφής φθορισμού, μήκους 1,5m , με λαμπτήρες 2x36W TL5 ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα οροφής φθορισμού, μήκους 1,5m , με λαμπτήρες 2x36W TL5, με αντιθαμβωτικό ανακλαστήρα και διπλές παραβολικές περσίδες αλουμινίου, πλήρες δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος (ηλεκτρονικά ballast, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, λυχνιολαβές κλπ), τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ: € 160 (εκατόν εξήντα)

ΑΤ: 2.08.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8975.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 60
Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής φθορισμού, με λαμπτήρες 4x14W TL5 ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής φθορισμού, με λαμπτήρες 4x14W TL5 και διπλές παραβολικές περσίδες αλουμινίου, πλήρες δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος (ηλεκτρονικά ballast, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, λυχνιολαβές κλπ), τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ: € 80 (ογδόντα)

ΑΤ: 2.08.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8975.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 60
Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής φθορισμού, με λαμπτήρες 3x14W TL5 ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής φθορισμού, με λαμπτήρες 3x14W TL5 και διπλές παραβολικές περσίδες αλουμινίου, πλήρες δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος (ηλεκτρονικά ballast, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, λυχνιολαβές κλπ), τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ: € 70 (εβδομήντα)

ΑΤ: 2.08.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8975.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 60
Ανιχνευτής κίνησης ΕΤΕΠ:

Ανιχνευτής κίνησης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και τις δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμ: € 70 (εβδομήντα)

ΑΤ: 2.08.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8975.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 60
Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με ενσωματωμένες μπαταρίες Ni-cd αυτονομίας 90 min ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με ενσωματωμένες μπαταρίες Ni-cd αυτονομίας 90 min, με ένδειξη πορείας ή εξόδου, με ένα λαμπτήρα φθορισμού 8W, πλήρες δηλαδή προμήθεια, εγκατάταση και σύνδεση, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος (στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, λυχνιολαβές, κλπ), συνοδευόμενο από τις λυχνίες, με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ: € 75 (εβδομήντα πέντε)

ΑΤ: 2.08.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8975.6 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 60

Φωτισμός ανάδειξης κτιρίου ΕΤΕΠ:

Φωτισμός ανάδειξης κτιρίου βάσει της μελέτης φωτισμού ανάδειξης, ο οποίος περιλαμβάνει τη μελέτη ανάδειξης (φωτομετρία, καλωδιώσεις, πίνακες), προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος (ηλεκτρονικά ballast, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, λυχνιολαβές κλπ), τις εσωτερικές και εξωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων, τα φωτιστικά, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ: € 36500 (τριάντα έξη χιλιάδες πεντακόσια)

ΑΤ: 2.08.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8987.4.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου Downlighter στεγανό με κάλυμμα με 2 συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού ενδ.τύπου PL, 26W έκαστος ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα τύπου Downlighter στεγανό με κάλυμμα με 2 συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού ενδ.τύπου PL, 26W έκαστος , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1Τεμ.)	

Τιμή ενός τεμ: € 130 (εκατόν τριάντα)

ΑΤ: 2.09.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8751.2.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 16mm2 ΕΤΕΠ:

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751.2Πολύκλωνος
8751.2.3Διατομής: 16mm2

Τιμή ενός m: € 3,98 (τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 2.09.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.3.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.3Τριπολικό -
8774.3.1Διατομής 3 Χ 1,5mm2

Τιμή ενός m: € 5,14 (πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: 2.09.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.3.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.3Τριπολικό -
8774.3.2Διατομής 3 Χ 2,5mm2

Τιμή ενός m: € 5,48 (πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 2.09.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.4.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 95 + 50 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.4Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής
8774.4.5Διατομής 3 X 95 + 50mm2

Τιμή ενός m: € 57,35 (πενήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.09.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.4.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.4Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής
8774.4.2Διατομής 3 X 35 + 16mm2

Τιμή ενός m: € 27,76 (είκοσι επτά και εβδομήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.09.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.4.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.4Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής
8774.4.3Διατομής 3 X 50 + 25mm2

Τιμή ενός m: € 35,98 (τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: 2.09.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.6.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.6Πενταπολικό -
8774.6.3Διατομής 5 X 4mm2

Τιμή ενός m: € 9,35 (εννέα και τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 2.09.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.6.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.6Πενταπολικό -
8774.6.4Διατομής 5 X 6mm2

Τιμή ενός m: € 11,43 (έντεκα και σαράντα τρία λεπτά)

ΑΤ: 2.09.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.6.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 12

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, Πενταπολικό Διατομής 5 X 10mm2 ΕΤΕΠ:

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) 8774.6Πενταπολικό -
8774.6.5Διατομής 5 X 10mm2

(1m)

Τιμή ενός μ: € 15,62 (δέκα πέντε και εξήντα δύο λεπτά)

ΑΤ: 2.09.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.6.6.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 12

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο, Πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm2 ΕΤΕΠ:

Καλώδιο τύπου NYY 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) 8774.6Πενταπολικό - 8774.6.6Διατομής 5 X 16mm2

(1m)

Τιμή ενός μ: € 17 (δέκα επτά)

ΑΤ: 2.09.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.1.7 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm2 ΕΤΕΠ:

Καλώδιο τύπου NYY 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) 8774.1Μονοπολικό - 8774.1.7Διατομής 1 X 25mm2

Τιμή ενός m: € 9,01 (εννέα και ένα λεπτά)

ΑΤ: 2.09.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8774.1.9 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm2 ΕΤΕΠ:

Καλώδιο τύπου NYY 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) 8774.1Μονοπολικό - 8774.1.9Διατομής 1 X 50mm2

Τιμή ενός m: € 13,42 (δέκα τρία και σαράντα δύο λεπτά)

ΑΤ: 2.09.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.1.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης στεγανός IP54 Δώματος ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός IP54 Δώματος, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 800 (οκτακόσια)

ΑΤ: 2.09.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.1.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης στεγανός IP54 Αντλιοστασίου ακαθάρτων ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός IP54 Αντλιοστασίου ακαθάρτων , πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 600 (εξακόσια)

ΑΤ: 2.09.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.1.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης στεγανός IP54 Υδροστασίου ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός IP54 Υδροστασίου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 700 (επτακόσια)

ΑΤ: 2.09.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας γενικός κτιρίου ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας γενικός κτιρίου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 3600 (τρεις χιλιάδες εξακόσια)

ΑΤ: 2.09.17 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Β' υπογείου ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Β' Υπογείου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1100 (χίλια εκατό)

ΑΤ: 2.09.18 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Α' Υπογείου ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Α' Υπογείου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1200 (χίλια διακόσια)

ΑΤ: 2.09.19 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Ισογείου ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Ισογείου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1250 (χίλια διακόσια πενήντα)

ΑΤ: 2.09.20 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Α' ορόφου ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Α' ορόφου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1300 (χίλια τριακόσια)

ΑΤ: 2.09.21 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.6 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Β' ορόφου

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Β' ορόφου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1100 (χίλια εκατό)

ΑΤ: 2.09.22 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.7 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Γ' ορόφου

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Γ' ορόφου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1100 (χίλια εκατό)

ΑΤ: 2.09.23 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.2.8 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Δ' ορόφου

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης-φωτισμού Δ' ορόφου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 1000 (χίλια)

ΑΤ: 2.09.24 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8843.3.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Αντλιοστασίου ομβρίων

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Αντλιοστασίου ομβρίων, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με όλο τον εξοπλισμό προστασίας ελέγχχου και αυτοματισμού, τις εσωτερικές καλωδιώσεις, τις κλέμες, τους σπυπιοθλίπτες εισόδου-εξόδου καλωδίων στο κάτω μέρος του πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 450 (τετρακόσια πενήντα)

ΑΤ: 2.09.25 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8834.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52 | ΕΤΕΠ:

Συστοιχία Πυκνωτών διόρθωσης συνημιτόνου άεργου ισχύος 25kVAr

Συστοιχία Πυκνωτών διόρθωσης συνημιτόνου άεργου ισχύος 25kVAr η οποία περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πλήρους συστοιχίας πυκνωτών διόρθωσης συνημιτόνου, ικανότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, το οποίο περιλαμβάνει ηλεκτρικό πίνακα, όργανα ενδείξεων και αυτοματισμού, βάση, εξαρτήματα κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνονται επί πλέον: α. όλες οι γραμμές, καλωδιώσεις και διασυνδέσεις που απαιτούνται με τις λοιπές εγκαταστάσεις (πίνακα χαμηλής κλπ), συμπεριλαμβανομένων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προστασίας των καλωδίων , των εσχαρών ή των σιδηροτροχιών στήριξης των καλωδίων και κάθε υλικού στήριξης ή σύνδεσης που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των καλωδιώσεων β. όλες οι εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ: € 2100 (δύο χιλιάδες εκατό)

ΑΤ: 2.10.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9031.1.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 63 | ΕΤΕΠ:

Μηχανικός Ανελκυστήρας MRL 11ατόμων

Μηχανικός Ανελκυστήρας MRL 11ατόμων πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, με τον κινητήριο μηχανισμό μέσα στην άνω απόληξη του φρεάτος, συμπεριλαμβανομένου του κινητήριου μηχανισμού, τροχαλιών, ευθυντήριων ράβδων (θαλάμου και αντιβάρου), θαλάμου, σασί, αντιβάρου, θυρών φρέατος και θαλάμου, συρματόσχοινων, πινάκων κίνησης, φωτισμού, αυτοματισμών και λειτουργίας, ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, κομβιοδόχες, στηριγμάτων, διαχωριστικών πλεγμάτων, σιδηροκατασκευών, συμπεριλαμβανομένων αντικειμένων, σήμανσης και προσαρμογής κ.λ.π., πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων, δοκιμών, πιστοποιήσεων, καταχωρήσεων κλπ. για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο αριθμός των τεμαχίων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 32000 (τριάντα δύο χιλιάδες)

ΑΤ: 2.11.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8998.1 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος st/tZn διαμέτρου Φ8 ΕΤΕΠ:

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, st/tZn, διαμέτρου Φ8, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης, σχηματισμού, στερεώσεις, κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών

(1 m.)

Τιμή ενός m: € 6,5 (έξη και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 2.11.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8998.2 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος st/tZn διαμέτρου Φ10 ΕΤΕΠ:

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, st/tZn, διαμέτρου Φ10, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης, σχηματισμού, στερεώσεις, κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών

(1m)

Τιμή ενός m: € 7 (επτά)

ΑΤ: 2.11.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8998.3 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ταινία Θεμελιακής Γείωσης 30x3,5mm ΕΤΕΠ:

Ταινία θεμελιακής γείωσης 30x3,5mm St/Zn τοποθετημένη περιμετρικά στο χώρο του Β' Υπογείου πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκαταστάση και σύνδεση με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται τα χάλκινα στηρίγματα στερέωσης της ταινίας ανά 1m, τα εξαρτήματα σχηματισμού, οι διμεταλλικοί σφικτήρες σύνδεσης της ταινίας με τους χαλύβδινους αγωγούς Φ10 και οι χάλκινοι σφικτήρες σύνδεσης της ταινίας με τον εξοπλισμό με πρεσαριστά cos.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους)

Τιμή ενός μμ: € 28 (είκοσι οκτώ)

ΑΤ: 2.11.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8998.4 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 47

Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης ΕΤΕΠ:

Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης, πλήρης με εγκατάσταση

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 65 (εξήντα πέντε)

ΑΤ: 2.11.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8998.5 Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών διαστολών st/tZn συλλεκτήριων αγωγών ΕΤΕΠ:

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών διαστολών st/tZn, συλλεκτήριων αγωγών, πλήρες δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης, σχηματισμού, στερεώσεις, κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 17 (δέκα επτά)

ΑΤ: 2.11.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8998.6 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ακίδα ορειχάλκινη επινικελωμένη, διαστάσεων Φ16 x 1000 mm | ΕΤΕΠ:

Ακίδα ορειχάλκινη επινικελωμένη, διαστάσεων Φ16 x 1000 mm, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης, σχηματισμού, στερεώσεις, κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση της βάσης και του γαλβανισμένου εν θερμώ ιστού 1 1/2'' στήριξης της ακίδας μήκους έως 3m, των μονωτικών στηριγμάτων και του χάλκινου επικασιτερωμένου αγωγού διατομής 50mm2 σύνδεσης με το σύστημα

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 290 (διακόσια ενενήντα)

ΑΤ: 2.12.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9318.1 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 1/2 ins | ΕΤΕΠ:

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10217-1-2 ή ΕΛΟΤ ΕΝ 10216-1-2 (χωρίς ραφή) με σπείρωμα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 267 ή ΕΝ 10266-1, εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10242 ή ΕΛΟΤ ΕΝ 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar (Δ3/Α/11346/15-07-2003), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο

Τιμή ενός m: € 18,96 (δέκα οκτώ και ενενήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: 2.12.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 9318.2 | Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 1.1/4 ins | ΕΤΕΠ:

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου 1.1/4 ins κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10217-1-2 ή ΕΛΟΤ ΕΝ 10216-1-2 (χωρίς ραφή) με σπείρωμα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 267 ή ΕΝ 10266-1, εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10242 ή ΕΛΟΤ ΕΝ 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar (Δ3/Α/11346/15-07-2003), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)	Μέτρο

Τιμή ενός m: € 21,63 (είκοσι ένα και εξήντα τρία λεπτά)

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΜΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΤΥΧΙΟ (Β') ΤΑΞΗΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
06