

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

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

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

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

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

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

τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. 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

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

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

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

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

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

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

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
-

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας.

Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40**(Ολογράφως): σαράντα λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112**

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

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

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)(0,19€/m³.km) $15 \times 0,19 = 2,85$

Συνολικό κόστος άρθρου 5,35

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,35**(Ολογράφως): πέντε και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117**

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

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

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,19 = 2,85$
 Συνολικό κόστος άρθρου 22,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125**

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

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

ΕΥΡΩ : 27,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,19 = 2,85$
 Συνολικό κόστος άρθρου 30,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,35**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,19 = 2,85$
 Συνολικό κόστος άρθρου 6,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,85**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα πέντε λεπτά**

A.T. : 6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127

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

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 27,85

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,85**(Ολογράφως): είκοσι επτά και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132

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

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40**(Ολογράφως): σαράντα λεπτά****A.T. : 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 6,85

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,85**(Ολογράφως): έξι και ογδόντα πέντε λεπτά**

A.T. : 9**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80**(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,19 = \quad 2,85$

Συνολικό κόστος άρθρου 52,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,85**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,19 = 2,85$
 Συνολικό κόστος άρθρου 13,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,85**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208**

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την

επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : 14

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

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

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

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

δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δεκαπέντε

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο

επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δεκαπέντε

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3504

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3816

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

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

διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα

3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται

στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

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

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.22 Πρόσμιχτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7922

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

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

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

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλασίων 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 κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60
(Ολογράφως): εξήντα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,50
(Ολογράφως): εξήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4213

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων από την επιφάνεια του εδάφους μη υπερβαίνον τα 4,00m.
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Σε ύψος ή βάθος

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50
(Ολογράφως): εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.06 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 2 πλίνθων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4666.1

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 2 πλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.15.01 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.15.02 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων 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 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δεκαπέντε

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50

(Ολογράφως): δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως): είκοσι τρία

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 45

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24 Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

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

A.T. : 47

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν36ΣΤ.Ν1.6 **Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 12 X 12 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 12 *12 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο

με επιψευδαργυρωμένο πλέγμα εσωτερικά για ασφάλεια έναντι διέλευσης εντόμων κλπ, διάφραγμα και φίλτρο, κατάλληλο για σύνδεση τόσο στον αεραγωγό νωπού όσο και στον αεραγωγό απόρριψης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,00
(Ολογράφως): σαράντα τρία

A.T. : 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν36ΣΤ.Ν1.8 **Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 12 X 16 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 12 *16 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο

με επιψευδαργυρωμένο πλέγμα εσωτερικά για ασφάλεια έναντι διέλευσης εντόμων κλπ, διάφραγμα και φίλτρο, κατάλληλο για σύνδεση τόσο στον αεραγωγό νωπού όσο και στον αεραγωγό απόρριψης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως): σαράντα οκτώ

A.T. : 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν36ΣΤ.Ν1.10 **Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 12 X 20 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 12 * 20 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο

με επιψευδαργυρωμένο πλέγμα εσωτερικά για ασφάλεια έναντι διέλευσης εντόμων κλπ, διάφραγμα και φίλτρο, κατάλληλο για σύνδεση τόσο στον αεραγωγό νωπού όσο και στον αεραγωγό απόρριψης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως): πενήντα πέντε

A.T. : 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν36ΣΤ.Ν24.12 **Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 24 X 24 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής ορθογωνικό, κατάλληλο για τη λήψη ή απόρριψη αέρα, διαστάσεων 24 * 24 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο

με επιψευδαργυρωμένο πλέγμα εσωτερικά για ασφάλεια έναντι διέλευσης εντόμων κλπ, διάφραγμα και φίλτρο, κατάλληλο για σύνδεση τόσο στον αεραγωγό νωπού όσο και στον αεραγωγό απόρριψης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα

A.T. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8035. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,17
(Ολογράφως) : οκτώ και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8035. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,78
(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 53

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 54

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8035. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,34
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 55

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8035. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,87**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 56****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.6****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 τεμ)

8035. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,88**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.7****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2&1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 7 Διαμέτρου 2 & 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,77**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 58****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.8****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,08**(Ολογράφως) : τριάντα και οκτώ λεπτά****A.T. : 59****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

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

A.T. : 60**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 61****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 62****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,02**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : 64****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.7 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,27**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι επτά λεπτά**

A.T. : 65**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038.12 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου Φ57/65 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αυτογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, τιά, ημιτιά, συστολές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας η απολίπανση, απόξεση, ο καθαρισμός και η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής πριν την τοποθέτηση του και η αποκατάσταση τυχόν τραυματισμών του μετά την τοποθέτηση.

(1 m)

8038. 12 Διαμέτρου 57/ 66 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 66****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου Φ70/78 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αυτογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, τιά, ημιτιά, συστολές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας η απολίπανση, απόξεση, ο καθαρισμός και η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής πριν την τοποθέτηση του και η αποκατάσταση τυχόν τραυματισμών του μετά την τοποθέτηση.

(1 m)

8038. 14 Διαμέτρου 70/ 78 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,92**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038.20 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/118 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αυτογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, τιά, ημιτιά, συστολές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας η απολίπανση, απόξεση, ο καθαρισμός και η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής πριν την τοποθέτηση του και η αποκατάσταση τυχόν τραυματισμών του μετά την τοποθέτηση.

(1 m)

8038. 20 Διαμέτρου 106\118 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,34**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08**(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : 69****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68**(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 70****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.8.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

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

8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,20**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.9.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ενενήντα λεπτά**

A.T. : 73**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.10.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.10. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,57**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 74****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.11.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,43**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 75****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.12.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 64 mm πάχους τοιχώματος 2 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 2 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 64 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,22**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 76****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.B , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.B

8042. 2. 1 Διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,02**(Ολογράφως) : τέσσερα και δύο λεπτά**

A.T. : 77**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., γιά 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας γιά 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , 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 κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.Β
8042. 2. 2 Διάμετρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,78**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., γιά 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας γιά 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , 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 κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.Β
8042. 2. 3 Διάμετρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,41**(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 79****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., γιά 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας γιά 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , 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 κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.Β
8042. 2. 5 Διάμετρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 80****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., γιά 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας γιά 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , 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 κλπ και η εργασία πλήρους

(1 m)
 8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.B
 8042. 2. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,61

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό από σκληρό PVC για 60 βαθμούς Κελσίου κατά ΕΛΟΤ 686/B, δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο
 (1 τεμ)
 8046. 1 Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,67

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.2 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 12 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό από σκληρό PVC για 60 βαθμούς Κελσίου κατά ΕΛΟΤ 686/B, δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο
 (1 τεμ)
 8046. 2 Διαμέτρου 12 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,90

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο
 (1 τεμ)
 8054. 8 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,05

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8061.1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές), Ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλησεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία
 (1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,73

(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)
8062. 3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,72

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8063

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8064

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα , πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,35

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,45

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 89

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,26

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 90**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,87**(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,71**(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.4 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1& 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 4 Διαμέτρου 1,0 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,85**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 93****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.5 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1&1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 5 Διαμέτρου 1,5 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,31**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 94****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.6 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 6 Διαμέτρου 1,2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,74**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 95**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.2 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm
8108. 3. 2 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,82**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 96****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm
8108. 3. 3 Διαμέτρου 65 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,27**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 97****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.4 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm
8108. 3. 4 Διαμέτρου 80 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,35**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 98****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.5 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm
8108. 3. 5 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,87**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 99****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.1 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8115. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,43
(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 100

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8115. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,08
(Ολογράφως) : έντεκα και οκτώ λεπτά

A.T. : 101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.3 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8115. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,32
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
 (1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,14
(Ολογράφως) : δέκα και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
 (1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,74
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 104**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,44**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 105****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,04**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τέσσερα λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,87**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,25**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι πέντε λεπτά**

A.T. : 108**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.8 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,07**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και επτά λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.9 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,98**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 110****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.Υ.4 Υδρόμετρο ορειχάλκινο ευθείας ανάγνωσης συνδεόμενο με ρακόρ διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Υδρόμετρο ορειχάλκινο ευθείας ανάγνωσης συνδεόμενο με δύο ρακόρ, κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με σφραγίδα ασφαλείας, λυόμενο για επιθεώρηση του μηχανισμού του, δηλαδή υδρόμετρο με ρακόρ, και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8125.3 Με ρακόρ συνδεόμενο με σπείρωμα

8125.3. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,62**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 111****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8130 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 112****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,98**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,16**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,90**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 115****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 117****Άρθρο : ATHE 8141.4.3****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13**

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

(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins
8141. 4. 3 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,73**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 118****Άρθρο : ATHE 8151.1****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14**

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

(1 τεμ)

8151. 1 Υψηλής πίεσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,42**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : ATHE N\8151.AM****Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη****Κωδικός αναθεώρησης:**

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από λευκή υαλώδη πορσελάνη ειδικού σχήματος πετάλου (καθήμενου) τύπου, επίτοιχης στήριξης με κάθισμα με καπάκι και σείτ στήριξης λεκάνης, με βάθος στήριξης 80 εκ.με βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης (flash valve) διαμέτρου Φ 28, με ενεργοποίηση μέσω εντολής πεπεισμένου αέρα από χειροκίνητο μπουτόν επίτοιχο (ενδ. τύπου SANIMATIC 720,9003) ή μέσω φωτοκύταρου (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ DELABRE 461150) με δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου ροής από 1- 20 sec. δηλαδή

λεκάνη και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια****A.T. : 120****Άρθρο : ATHE N\8151.AME.1****ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΑΜΕΑ από πορσελάνη****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14**

ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΑΜΕΑ από πορσελάνη ΑΜΕΑ από λευκή υαλώδη πορσελάνη ειδικού σχήματος, επίτοιχης ειδικής στήριξης για μεγάλη βάρη, με θέσεις για στήριξη των αγκώνων με επικλινές χείλος νιπτήρα, (ενδ. τύπου raf helps RH 015), μετά του αυτοκλειόμενου ορειχάλκινου κρουνού αντοχής με ενεργοποίηση από λεβιέ αυτοκατευθυντικό που χειρίζεται με τον αγκώνα, μικτής παροχής (θερμομικτική) από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο. δηλαδή νιπτήρας και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 1 ΑΜΕΑ

0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,73**(Ολογράφως) : διακόσια έξι και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.ΑΜΕΑ.1****Πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 14

Πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ που περιλαμβάνει:

α) Χειρολαβή (μπάρα) ανακλινόμενη βαριάς κατασκευής, inox, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια. (ενδ τύπου RAFHELPS 157)

β) Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, πλάγια βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη.

Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια. (ενδ τύπου RAFHELPS 164)

γ) Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, επίτοιχη, 30 εκ. βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια. (ενδ τύπου RAFHELPS 151)

δ) Καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση ΑΜΕΑ 50*70 εκ. (ενδ τύπου RAFHELPS 158/1)

Α. δηλαδή μικρουλικά και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8151. 1 ΑΜΕΑ

0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 790,73**(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18153.1****Φλασσόμετρο πλύσεως αποχωρητηρίου εντοιχισμένο πατητό Φ22**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 15

Φλασσόμετρο πλύσεως αποχωρητηρίου εντοιχισμένο πατητό Φ22

, πλήρες με τον επιχρωμιωμένο εξωτερικό μηχανισμό, την σωλήνωση, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα

συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,33**(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 123****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18153.2****Μηχανισμός πλύσεως ουρητηρίου εξωτερικό πατητό επιχρωμιωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 15

Μηχανισμός πλύσεως ουρητηρίου εξωτερικό πατητό επιχρωμιωμένο

, πλήρες με τον επιχρωμιωμένο εξωτερικό μηχανισμό & την επιχρωμιωμένη σωλήνωση, τα ρακόρ

στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και

εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,20**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 124****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1****Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη

και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41
(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8165.2.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,80 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,92
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

8166. 2 δύο σκαφών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,29
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
 (1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,21
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 129**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8174.1 Επιχρωμιωμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,06**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και έξι λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26**(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 132****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πέντε λεπτά****A.T. : 133****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,18
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 134

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
 (1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 5 kg

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

A.T. : 136

Άρθρο : ATHE N\8203.2 Πυροσβεστήρας κατηγορίας F, φορητός ή σε σύστημα τοπικής εφαρμογής γομώσεως 6 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κατηγορίας F που περιέχει το κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL. Ο πυροσβεστήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN και την οδηγία 97/23/ΕΚ.

Ο Πυροσβεστήρας κατηγορίας F περιέχει το κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL εγκεκριμένο και αποδεκτό από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος.

Πυροσβεστήρας ως άνω πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
 (1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,40
(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ATHE 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10
(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 138**Άρθρο : ATHE N\8204.2 Πυροσβεστικός κρουνός δύο στομίων Φ 80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικός κρουνός Φ 80 δύο στομίων, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8204.1 Με δύο στόμια και πυροσβεστική βάννα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 435,71**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ATHE N\8207.1 Μπουτόν Συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς επίτοιχο μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στον τοίχο, όπως στην τεχνική περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,24**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 140****Άρθρο : ATHE N\8207.3 Σειρήνα συναγερμού και μεγάφωνο διευθυνσιοδοτούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγερμού με μεγάφωνο αναγγελίας πυρκαγιάς, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή επίτοιχος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. : 141****Άρθρο : ATHE N\8207.4 Κεντρικός πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρικός Πίνακας πυρασφαλείας 12 ζωνών ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς, ηλεκτρονικός με μικρόφωνο αναγγελίας πυρκαγιάς, με αυτονομία τουλάχιστον 2 ωρών, φορτιστή κ.λ.π., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 410,91**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 142****Άρθρο : ATHE N\8260 Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών (Ηλιακός σταθμός DN25), με ηλεκτρονικό ελεγκτή για τον αυτοματισμό και τον έλεγχο μεταξύ ηλιακών & boiler που περιλαμβάνει: κυκλοφορητή inverter, ρυθμιστή ροής υγρού 2- 15 l/min με παροχόμετρο και βάννα πλήρωσης εκκένωσης του δικτύου,

σφαιρικές βάνες, θερμόμετρο στην προσαγωγή και την επιστροφή, βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή, χειροκίνητο εξαεριστικό στην προσαγωγή, μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας, βάνα για πλήρωσης - εκκένωσης του δικτύου και παροχή 3/4" σύνδεσης δοχείου διαστολής, την μονάδα διαφορικού ελέγχου της θερμοκρασίας, την τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα 1 εμβαπτιζόμενο αισθητήριο των ηλιακών συλλεκτών και 3 εμβαπτιζόμενα αισθητήρια στο boiler, την Ηλεκτρική (καλωδίωση) και υδραυλική σύνδεση, πλήρως τοποθετημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 508,05

(Ολογράφως) : πεντακόσια οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ATHE 8473.1.5 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 5 Χωρητικότητας 50 1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,51

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ATHE 8473.1.9 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 9 Χωρητικότητας 250 1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 699,65

(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ATHE 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 23

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,57

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ATHE 8477.2 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 12

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,41

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 147**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.1****Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, τιά, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,71**(Ολογράφως): οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.1****Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 22****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεξόδου υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$ στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2	Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα	22	mm	ή επιφάνεια
8539.1. 2. 1	Πάχος μονωτικού	13	mm	

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,02**(Ολογράφως): πέντε και δύο λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.2****Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 35****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεξόδου υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$ στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2	Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα	35	mm	ή επιφάνεια
8539.1. 2. 2	Πάχος μονωτικού	13	mm	

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,72**(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα δύο λεπτά**

A.T. : 150**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.3 Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 60**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$ στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 60 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 3 Πάχος μονωτικού 13 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,78**(Ολογράφως): τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.4 Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 88**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$ στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 89 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 4 Πάχος μονωτικού 13 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,43**(Ολογράφως): έντεκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 152****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.5 Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 114**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$ στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 115 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 5 Πάχος μονωτικού 13 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,16**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 153****Άρθρο : ATHE N18539.1.2.6 Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 139****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$ στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 140 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 6 Πάχος μονωτικού 13 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,95**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 154****Άρθρο : ATHE N18539.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου με πάχος παπλώματος 3 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m3 με $\lambda = 0.40 \text{ W/(mK)}$ ή καλύτερο, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης ταινίας αλουμινίου πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια ταινία αλουμινίου δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 155****Άρθρο : ATHE 8542.1.2.2 Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 9 ins από αλουμίνιο****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36**

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 2 Διαστάσεων 6 ins X 9 ins

8542. 1. 2. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,96**(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα έξι λεπτά**

A.T. : 156

Άρθρο : ATHE 8542.1.7.2 **Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 9 ins X 9 ins από αλουμίνιο**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
 8542. 1. 7 Διαστάσεων 9 ins X 9 ins
 8542. 1. 7. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,01**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ένα λεπτό****A.T. : 157**

Άρθρο : ATHE 8542.1.8.2 **Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 9 ins X 12 ins από αλουμίνιο**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
 8542. 1. 8 Διαστάσεων 9 ins X 12 ins
 8542. 1. 8. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,11**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά****A.T. : 158**

Άρθρο : ATHE 8542.1.12.2 **Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 12 ins από αλουμίνιο**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
 8542. 1. 12 Διαστάσεων 12 ins X 12 ins
 8542. 1. 12. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,86**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 159**

Άρθρο : ATHE 8542.1.14.2 **Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 18 ins από αλουμίνιο**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
 8542. 1. 14 Διαστάσεων 12 ins X 18 ins
 8542. 1. 14. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,46

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ATHE N\8552.2

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών για την παραγωγή ZNX και ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα. θερμαντικής απόδοσης 15,50kW, DC INVERTER με COP > 4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5380

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών για την παραγωγή ZNX και ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα., DC INVERTER με COP > 4, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, σωληνώσεις και ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κλπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.490,72

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

A.T. : 161

Άρθρο : ATHE N\8605.2.2

Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών υψηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως / κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8605. 2 υψηλής πίεσεως
 8605. 2. 2 Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.127,97

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ATHE N\8605.2.6

Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών υψηλής πίεσεως παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως / κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8605. 2 υψηλής πίεσεως
 8605. 2. 6 Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.573,80

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια εβδομήντα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 163**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8606.1.2 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 2 Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,45**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 164****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,87**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 165****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8646 Σύστημα αντισταθμίσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Σύστημα αντισταθμίσεως για την ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού εγκαταστάσεως κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού ανάλογα με την εξωτερική και εσωτερική θερμοκρασία, την θερμοκρασία προσαγωγής και επιστροφής αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα προγραμματισμού και τους απαραίτητους ανιχνευτές θερμοκρασιών υπαίθρου και νερού, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 540,59**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 166****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8647.2 Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,57**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 167****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8651 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,84

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,02

(Ολογράφως) : δύο και δύο λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,51

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,14

(Ολογράφως) : τρία και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 25mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 5 Διαμέτρου Φ 25mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,71

(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 172**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,99**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 173****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,49**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 174****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 29mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,63**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 176****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή

εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,61

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 21mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,39

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 36mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 36mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,12

(Ολογράφως) : εννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.7 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 42mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
 8733. 2 σπирάλ
 8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 42mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,85

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)
 8735. 2 Πλαστικό
 0
 8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,79

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)
 8735. 2 Πλαστικό
 0
 8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,44

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)
 8735. 2 Πλαστικό
 0
 8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm
 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12

(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,72

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,82

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,99

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.5 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.6 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 6 Διατομής: 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,81****(Ολογράφως): ένα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.5 Αγώγος γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 50mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγώγος γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 5 Διατομής: 50 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,05****(Ολογράφως): οκτώ και πέντε λεπτά****A.T. : 190****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8757.2.2 Αγώγος γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγώγος γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,82****(Ολογράφως): δύο και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8757.2.3 Αγώγος γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγώγος γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομής: 25 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,91****(Ολογράφως): τρία και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8757.2.4 Αγώγος γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγώγος γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 4 Διατομής: 35 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,24**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 193****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07****(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 195****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 196****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια,

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομή: 3 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20

(Ολογράφως): οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE 8766.3.5

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

H/AM 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 5 Διατομή: 3 X 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,69

(Ολογράφως): δέκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ATHE 8766.3.6

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

H/AM 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 6 Διατομή: 3 X 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,70

(Ολογράφως): δεκατρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ATHE 8766.3.7

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

H/AM 46

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 7 Διατομή: 3 X 25 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,73**(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 200****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.8****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 35mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 46

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

(1 m)

8766. 3 Τριπολικό

8766. 3. 8 Διατομής: 3 X 35 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,03****(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τρία λεπτά****A.T. : 201****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.2.1****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 47

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

(1 m)

8773. 2 Διπολικό

0

8773. 2. 1 Διατομής 2 X 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,92****(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 202****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.3.3****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 47

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

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,88****(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 203****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.3.4****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 47

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

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό
0

8773. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,77**(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 204****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.3.5 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

8773. 3 Τριπολικό
0

8773. 3. 5 Διατομής 3 X 10 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,44**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 205****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.5.7 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

8773. 5 Τετραπολικό
0

8773. 5. 7 Διατομής 4 X 25 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,42**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 206****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.1 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

8773. 6 Πενταπολικό
0

8773. 6. 1 Διατομής 5 X 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,31**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.2 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
0

8773. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
0

8773. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,19**(Ολογράφως): τέσσερα και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 209****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
0

8773. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,62**(Ολογράφως): πέντε και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 210****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
0

8773. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,67**(Ολογράφως): εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 211****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής
8774. 4. 3 Διατομής 3 X 50 + 25 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,98

(Ολογράφως): τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.6

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής
8774. 4. 6 Διατομής 3 X 120 + 70 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,71

(Ολογράφως): εβδομήντα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 213

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.9

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 240 + 120 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής
8774. 4. 9 Διατομής 3 X 240 + 120 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 126,34

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8797.1.2

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm2 4 X 2 X 0,51 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8797. 1 Διατομής 0,51 mm2
8797. 1. 2 Διατομής 4 X 2 X 0,51 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,07
(Ολογράφως) : τέσσερα και επτά λεπτά

A.T. : 215

Αρθρο : ΑΤΗΕ Π18797.1.3 Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm2 8 X 2 X 0,51 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8797. 1 Διατομής 0,51 mm2

8797. 1. 3 Διατομής 8 X 2 X 0,51 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,38
(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 216

Αρθρο : ΑΤΗΕ Π18797.1.4 Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm2 10 X 2 X 0,6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8797. 1 Διατομής 0,51 mm2

8797. 1. 4 Διατομής 10 X 2 X 0,51 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,67
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 217

Αρθρο : ΑΤΗΕ Π18797.1.5 Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm2 25 X 2 X 0,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8797. 1 Διατομής 0,51 mm2

8797. 1. 25 Διατομής 25 X 2 X 0,51 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,45
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 218

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17
(Ολογράφως) : τρία και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.2 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 2 απλός διπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,08
(Ολογράφως) : έξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,65
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8803.1 Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,42
(Ολογράφως) : δεκαέξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8803.3 Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός με το κουτί όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 223

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8803.4 Κατανεμητής σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κατανεμητής σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,79**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 224****Άρθρο : ATHE N\8804.3 Ηχεία επίτοιχα ονομαστικής ισχύος 80 W ενδ. τύπου LCH-10 AUDIO BRAIN****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Ηχεία επίτοιχα ονομαστικής ισχύος 80 W, για τους εσωτερικούς διδρόμους, ενδ. τύπου LCH-10 της AUDIO BRAIN. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,21**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ATHE N\8804.4 Μεγάφωνα χοάνης ονομαστικής ισχύος 80 W ενδ. τύπου SK-30 FT AUDIO BRAIN****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Μεγάφωνα χοάνης (κόρνες) για τον αύλιο χώρο ονομαστικής ισχύος 80 W, ενδ. τύπου SK-80 FT της AUDIO BRAIN. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,33**(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE N\8804.8 Συγκρότημα μικροφωνικής εγκατάστασης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Συγκρότημα μικροφωνικής εγκατάστασης το οποίο περιλαμβάνει ενισχυτή στερεοφωνικό ισχύος 2*250 βαττ στα 8 Ωμ πέντε σταθερά μικρόφωνα, ένα φορητό μικρόφωνο με τον τρίποδα στήριξης, ένα ραδιόφωνο, ένα μείκτη με πέντε εισόδους, ένα cd player, έξι ηχεία εσωτερικού χώρου ισχύος 300 βαττ/8 Ωμ βαττ, τα οποία θα έχουν μεγάφωνα 15 ιντσών και κόρνες ανάλογης ισχύος. Όλα τα παραπάνω θα είναι αρίστης ποιότητας, ηλεκτρονικά σύγχρονης τεχνολογίας, προέλευσης από εργοστάσιο αρκούντως ευρήμου στην Ελλάδα, το οποίο είναι εγκατεστημένο ή αντιπροσωπεύεται κατά τρόπο που να εγγυάται την άμεση συντήρηση του συγκροτήματος. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.983,94**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 227****Άρθρο : ATHE N\8804.9.36 Τηλεφωνικό κέντρο 4 Εξ. γραμμών 20 εσωτερικών****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Τηλεφωνικό ηλεκτρονικό (ISDN) κέντρο 4 Εξ. γραμμών 20 εσωτερικών με δυνατότητα επέκτασης, θα είναι αρίστης ποιότητας, ηλεκτρονικό σύγχρονης τεχνολογίας, προέλευσης από εργοστάσιο αρκούντως ευήμου στην Ελλάδα, το οποίο είναι εγκατεστημένο ή αντιπροσωπεύεται κατά τρόπο που να εγγυάται την άμεση συντήρηση του συγκροτήματος. Το T.K. θα παρέχει τις παρακάτω ευκολίες: Πλήρη αντικατανακτική προστασία, μουσική στην αναμονή, ημερήσια νυκτερινή λειτουργία, συνδιάσκεψη τριών σταθμών, ανοικτή συνομιλία, προώθηση κλήσης, μπαταρία ni-cd Για back-up μνήμης, θυροτηλέφωνο και κουδούνι, μπαταρία ξηρών στοιχείων μολύβδου, δυνατότητα αυτόματης τηλεφωνήτριας, προγραμματισμός μέσω modem, υποδοχή κάρτας χρέωσης κλήσεων, υποστήριξη λειτουργίας ISDN ΚΛΠ.

Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.017,34
(Ολογράφως) : χίλια δεκαεπτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,96
(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.3.3 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α στεγανός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,65
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.6 Ρευματοδότης ραδιοφώνου-τηλεόρασης χωνευτός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης ραδιοφώνου τηλεόρασης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

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

A.T. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.7 Ρευματοδότης τηλεφώνου τύπου αμερικής RJ11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης τηλεφώνου τύπου αμερικής RJ11 χωνευτός ή σε ηλεκτρολογικό κανάλι με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,47
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.8 Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου αμερικής RJ45

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου αμερικής RJ45 χωνευτός ή σε ηλεκτρολογικό κανάλι με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,47
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.9 Καμπίνα με RACK 19" με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας με οριολορίδες 19" τερματισμού δικτύου φωνής ή δεδομένων, χωρητικότητας 300 ζευγών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Καμπίνα με RACK 19" με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας με οριολορίδες 19" τερματισμού δικτύου φωνής ή δεδομένων, χωρητικότητας 300 ζευγών, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντισεισμικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολορίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 974,42
(Ολογράφως) : εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8837.1.2.1 Ηλεκτόδιο γείωσης Διαμέτρου εις mm Διαμέτρου εις mm σταυρού Φ 50 μήκους 1500 χιλ. γαλβανισμένο εν θερμώ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

ηλεκτρόδιο γείωσης χάλκινο με χακύβδινη ψυχή μετά του ακροδέκτου, του χάλκινου επικασιτερωμένου περιλαίμιου, των κοχλίων, με τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών, το φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30*30*30 εκ με το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή υλικά επί τόπου, εργασία κατασκευής του φρεατίου, εμπήξεως του ηλεκτροδίου και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο

(1 τεμ)

8837.3 ηλεκτρόδιο γείωσης χάλκινο με χακύβδινη ψυχή
 8837.1.6. 1 διαστάσεων Φ 50 * 1500 χιλ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,37
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 235

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.3 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

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

(1 τεμ)

8840. 1. 3 Διαστάσεων 62 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,70
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 236**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.4 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 82X 55 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52**

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

8840. 1. 4 Διαστάσεων 82 X 55 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,58**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 237****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.5 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 100X 80 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52**

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

8840. 1. 4 Διαστάσεων 100 X 80 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 281,69**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα ένα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 238****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.4 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 75 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52**

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

8840. 4. 4 Διαστάσεων 82 X 75 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 237,63**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα επτά και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 239****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.5 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 106X 75 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52**

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

8840. 4. 5 Διαστάσεων 75 X 106 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 302,56

(Ολογράφως): τριακόσια δύο και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 240

Άρθρο : ATHE N\8840.4.6 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 125X 82 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

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

8840. 4.25 Διαστάσεων 125 X 82 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 763,87

(Ολογράφως): επτακόσια εξήντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ATHE N\8852.1.1 Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 51

Αυτόματος διακόπτης με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (θερμική και μαγνητική ρύμιση) δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8851. 1 τετραπολικός
πίνακα

8851. 1. 1 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 373,24

(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 242

Άρθρο : ATHE N\8852.1.2 Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός εντάσεως 125 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 51

Αυτόματος διακόπτης με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (θερμική και μαγνητική ρύμιση) δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8851. 1 τετραπολικός
πίνακα

8851. 1. 1 Εντάσεως 125 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 373,24**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 243****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8852.1.4 Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός εντάσεως 250 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Αυτόματος διακόπτης με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (θερμική και μαγνητική ρύμιση) δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8851. 1 τετραπολικός
πίνακα

8851. 1. 1 Εντάσεως 250

Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 463,55**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 244****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.1.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 25 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 1 Εντάσεως 25 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,43**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 245****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,51**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 25 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

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

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 1 Εντάσεως 25 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,56**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα έξι λεπτά**

A.T. : 247**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,39**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 248****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 1 Εντάσεως 25 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,71**(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 249****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,67**(Ολογράφως) : δεκαέξι και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 250****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,63**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 251****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 4 Εντάσεως 80 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,82

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.5 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 5 Εντάσεως 100 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,72

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 253

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881 Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO διπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,34

(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.11.1 Διακόπτης αυτόματος διαρροής τετραπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος διαρροής τύπου SIEMENS τετραπολικός για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8882.11. 1 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,01

(Ολογράφως) : ενενήντα και ένα λεπτό

A.T. : 255

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.11.2 Διακόπτης αυτόματος διαρροής τετραπολικός εντάσεως 63 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος διαρροής τύπου SIEMENS τετραπολικός για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8882.11. 1 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,32**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και τριάντα δύο λεπτά****Α.Τ. : 256****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.11.4 Διακόπτης αυτόματος διαρροής τετραπολικός εντάσεως 100 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Διακόπτης αυτόματος διαρροής τύπου SIEMENS τετραπολικός για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ)
8882.11. 1 Εντάσεως 100 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,25**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά****Α.Τ. : 257****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8894.1.3 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32Α και έως 4 βοηθ.επαφών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)
8894. 1. 3 Εντάσεως 32 Α και έως 4 βοηθητικών επαφών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,42**(Ολογράφως) : εξήντα και σαράντα δύο λεπτά****Α.Τ. : 258****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.1.1 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου Ε90S-10kA της ΑΕΓ μονοπολική εντάσεως ως 25 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου Ε90S-10kA της ΑΕΓ περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)
8910. 1 απλός μονοπολικός
8910. 1. 1 Εντάσεως 25 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,34**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****Α.Τ. : 259****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.1.2 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου Ε90S-10kA της ΑΕΓ μονοπολική εντάσεως 32 ως 40 Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου Ε90S-10kA της ΑΕΓ περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)
8910. 1 απλός μονοπολικός
8910. 1. 2 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,58**(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 260**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.1.3 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG μονοπολική εντάσεως 50 ως 63 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 1 απλός μονοπολικός

8910. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,28**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 261****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.3.3 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 63 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 3 τριπολική

8910. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,91**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 262****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.3.5 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 100 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 3 τριπολική

8910. 3. 5 Εντάσεως 100 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,21**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 263****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.3.6 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 125 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 3 τριπολική

8910. 3. 5 Εντάσεως 100 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,19**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και δεκαεννέα λεπτά**

A.T. : 264**Άρθρο : ATHE N\8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,09**(Ολογράφως) : επτά και εννέα λεπτά****A.T. : 265****Άρθρο : ATHE N\8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,06**(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά****A.T. : 266****Άρθρο : ATHE N\8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,06**(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά****A.T. : 267****Άρθρο : ATHE N\8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 5 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,56
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 268

Άρθρο : ATHE N\8915.1.6 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

8915. 1 μονοπολικός
 8915. 1. 6 Εντάσεως 40 A

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

A.T. : 269

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,38
(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 270

Άρθρο : ATHE N\8915.2.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

8915. 2 τριπολικός
 8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,88
(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 271

Άρθρο : ATHE N\8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,37**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 272****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8920.1****Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως διαστάσεων 96 mm X 96 mm****Κωδικός αναθεώρησης:****H/AM 56**

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8920. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,45**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 273****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8922.1****Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρης διαστάσεων 96 X 96 mm****Κωδικός αναθεώρησης:****H/AM 56**

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρης κλάσεως ακριβείας 0,50% κινητού σιδήρου πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8922. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,86**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 274****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους****Κωδικός αναθεώρησης:****H/AM 52**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,27**(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 275****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8976.5**

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό IP 65, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS LINDA Φωτιστικό σώμα LED, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS LINDA με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 65, επίμηκες, μήκους 1570χιλ με 1 λαμπτήρ. LED 52 W και ωφέλος φωτιστικού 137 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής

ή ανηρτημένο με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο

αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα

τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 65

8972. 5 Για 2 λαμπτήρες LED 52 W

Μήκους 1570 χιλ
βαθμού απόδοσης 137 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,25

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ATHE N\8977.1

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGT Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 43, επίμηκες, μήκους 600 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 16 W και ωφέλος φωτιστικού 161 lm/W, ανηρτημένο ή ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, Συμπαγές γραμμικό με υπομονάδες LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGT, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 2 Προστασίας IP 43

8972. 2 Για 2 λαμπτήρες LED 16 W

Μήκους 600 χιλ
βαθμού απόδοσης 161 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,24

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ATHE N\8977.5

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGT Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 43, επίμηκες, μήκους 1180 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 33 W και ωφέλος φωτιστικού 161 lm/W, ανηρτημένο ή ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, Συμπαγές γραμμικό με υπομονάδες LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGT, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 2 Προστασίας IP 43

8972. 2 Για 2 λαμπτήρες LED 33 W

Μήκους 1180 χιλ
βαθμού απόδοσης 66,4 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,95

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 278

Άρθρο : ATHE N\8978.3

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGGIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGGIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, μήκους 600 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 28 W και ωφέλος φωτιστικού 81,6 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGGIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για 1 λαμπτήρες LED 28 W

Μήκους χιλ
βαθμού απόδοσης 82 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 279**Άρθρο : ATHE N\8978.4**

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, με λαμπτήρ. LED 36 W και ωφέλος φωτιστικού 98,3 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40
8972. 5 Για 1 λαμπτήρες LED 36 W
Μήκους χιλ
βαθμού απόδοσης 98,3 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,02**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και δύο λεπτά****A.T. : 280****Άρθρο : ATHE N\8978.5**

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, με λαμπτήρ. LED 44 W και ωφέλος φωτιστικού 106,9 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40
8972. 5 Για λαμπτήρες LED 44 W
Μήκους χιλ
βαθμού απόδοσης 106,9 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,44**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 281****Άρθρο : ATHE N\8978.7**

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, με λαμπτήρ. LED 72 W και ωφέλος φωτιστικού 88,9 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40
8972. 5 Για λαμπτήρες LED 72 W
Μήκους χιλ
βαθμού απόδοσης 88,9 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,69**(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 282****Άρθρο : ATHE N\8989.3.2****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με λυχνία LED, με κώδωνα, φορτιστή**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με λυχνία LED 8 W, ορθογωνικού σχήματος

επίτοιχο ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, αυτοφορτωνόμενο με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό φορτιστή, με αυτονομία λειτουργίας 2 ωρών, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)
Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,37

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 283

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.1

Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8993. 1. 1 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,37

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 284

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.3

Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8993. 1. 3 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 20 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,97

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 285

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.11.8

Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους, πλάτους 600mm και βάθους 600mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση ικρίωματος (Rack) 9U 600x600mm, επιδαπέδιας ή επίτοιχης τοποθέτησης. Το πλαίσιο του ικρίωματος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, να συμμορφώνεται με RoHS και να διαθέτει πιστοποίηση κατασκευής UL. Το σύστημα θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία - παρελκόμενα:
- Επίτοιχη καμπίνα Rack

- Δύο (2) κάθετες ράγες για την τοποθέτηση συσκευών
 - Σύστημα γείωσης
 - Αποσπώμενα / Αφαιρούμενα πλαϊνά με κλειδί ασφάλειας.
 - Εμπρός πόρτα με κρύσταλλο securit 5mm και κλειδαριά ασφαλείας.
 - Μονάδα εξαερισμού με δύο (2) ανεμιστήρες οροφής και θερμοστάτη, rack mount που θα καταλαμβάνει 1U.
 - Τουλάχιστον δύο (2) πολύμπριζα πέντε (5) θέσεων, rack mount, με διακόπτη και ασφάλεια προστασίας.
 - Τουλάχιστον δύο (2) διαχειριστές καλωδίων (Wire manager), rack mount 1U
 - Αντοχή σε βάρος μέχρι 50 κιλών.
- Το rack θα είναι πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων, στερέωση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 286

Άρθρο : ATHE N\8996.A.1 Απλικά επίτοιχη με σώμα αλουμινίου & με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 23W/160Lm. ενδ τύπου PETRIDIS HIGH APPLIQUE 23W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36

Απλικά επίτοιχη με σώμα αλουμινίου βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, & με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 23W/160Lm. ενδ τύπου PETRIDIS High Applique, μήκους 875 mm, όπως στην τεχνική περιγραφή και την φωτοτεχνική μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,39

(Ολογράφως): εκατόν οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 287

Άρθρο : ATHE N\8996.Π.1 Προβολέας τύπου καμπάνας, ασύμμετρος με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 90W/15.495Lm, ενδ. τύπου PETRIDIS YES SHOW LED TITAN 90W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36

Προβολέας τύπου καμπάνας, ασύμμετρος με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 90W/15.495Lm., Ωφέλιος φωτός 154.7lm/W, με σώμα χυτού αλουμινίου βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, ανηρτημένο με ανοξείδωτο συρματόσχοινο, ενδ. τύπου PETRIDIS YES SHOW LED TITAN 90W, όπως στην τεχνική περιγραφή και την φωτοτεχνική μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 322,59

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι δύο και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 288

Άρθρο : ATHE Θ\9003.1 Ανελκυστήρας πλατφόρμας ευθύγραμμου κλιμακοστασίου για ΑμεΑ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63

Προμήθεια και εγκατάσταση αναβατορίου πλατφόρμας ευθύγραμμου κλιμακοστασίου για εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), με δυνατότητα δύο (2) στάσεων. Η θέση εγκατάστασης (εσωτερική ή εξωτερική πλευρά του κλιμακοστασίου) θα καθοριστεί από την Επίβλεψη σε συνεργασία με τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό του συστήματος, ανάλογα με την καταλληλότητα του χώρου. Η πλατφόρμα, ελάχιστων διαστάσεων 800 x 1000 mm, θα εκκινεί πριν από το πρώτο σκαλοπάτι με κατάλληλη διάταξη πρόσβασης και θα τερματίζει στο επίπεδο του πλατύσκαλου. Το σύστημα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- πλήρως αυτόματη λειτουργία (κίνηση- αναδίπλωση),
- ωφέλιμο φορτίο > 250 κιλών,
- λειτουργία με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και σύνδεση σε τριφασική παροχή ρεύματος,
- αυτόματος απεγκλωβισμός σε περίπτωση έκτακτης βλάβης (όχι χειροκίνητος) και πλήκτρο έκτακτης ανάγκης,
- ράγα - οδηγός από ανοξείδωτο ατσάλι με δυνατότητα εξυπηρέτησης δύο στάσεων,

- χειρισμό μέσω ενσωματωμένου χειριστηρίου επί της πλατφόρμας καθώς και εξωτερικών χειριστηρίων,
- κλειδί ασφαλείας για αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης χρήσης,
- σύστημα ανίχνευσης εμποδίων κατά την κίνηση στο κλιμακοστάσιο,
- πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 81-40 και
- εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η πλήρης εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος, η απαιτούμενη ηλεκτρολογική σύνδεση του φορτιστή από τον υποπίνακα του κτιρίου, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και ασφαλή τοποθέτηση του συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13.970,00

(Ολογράφως): δεκατρείς χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα

A.T. : 289

Άρθρο : ATHE N\9345

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Κωδικός αναθεώρησης:

H\ΛΜ 105

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικροϋλικών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,33

(Ολογράφως): ογδόντα ένα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 290

Άρθρο : ATHE N\9531.69.1

Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου κλιματισμού πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης:

H\ΛΜ 55

Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου κλιματισμού πλήρες, αποτελούμενο από:

1. Κεντρική Μονάδα Ελέγχου που θα επικοινωνεί μέσω δικτύου με τις Μονάδες Ελέγχου των Ψυκτικών Συγκροτημάτων για την διαχείριση βοηθητικών λειτουργιών.
2. Αισθητήρια Θερμοκρασίας πρωτεύοντος (προσαγωγής, επιστροφής)
3. Αισθητήρια Θερμοκρασίας/υγρασίας περιβάλλοντος και εσωτερικών χώρων, λειτουργίας και την βέλτιστη απόδοση της εγκατάστασης στο μερικό φορτίο της εγκατάστασης,
4. Εφαρμογή Web που θα επιτρέπει την παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης μέσα από περιβάλλον γραφικής απεικόνισης χωρίς τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης αλλά με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (περιλαμβανομένων των καλωδιώσεων), με όλες τις εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, προγραμματισμού, ελέγχου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16.340,40

(Ολογράφως): δεκαέξι χιλιάδες τριακόσια σαράντα και σαράντα λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ATHE N\9561.1.1

Ηχείο ψευδοροφής 6WRMS/9WMAX

Κωδικός αναθεώρησης:

H\ΛΜ 61

Ηχείο ψευδοροφής 6WRMS/9WMAX, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): πενήντα πέντε

A.T. : 292

Άρθρο : ATHE N\9561.1.2

Ηχείο ψευδοροφής ανθυγρά 6WRMS/9WMAX

Κωδικός αναθεώρησης:

H\ΛΜ 61

Ηχείο ψευδοροφής ανθυγρά 6WRMS/9WMAX, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 293

Άρθρο : ATHE N\9561.2.2 Ηχοστήλη 250WRMS/500WMAX

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 61

Ηχοστήλη κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η βάση της και ο προσαρμοστής βραχίονα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 402,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια δύο

A.T. : 294

Άρθρο : ATHE N\9561.5.1 Κόρνα ανθυγρά 30WRMS/60WMAX

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 61

Κόρνα ανθυγρά 30WRMS/60WMAX, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ

A.T. : 295

Άρθρο : ATHE N\9561.7.1 Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα με μεγάφωνο / μικρόφωνο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 61

Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα με μεγάφωνο / μικρόφωνο, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 292,00

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα δύο

A.T. : 296

Άρθρο : ATHE N\9561.8.1 Ασύρματο μικρόφωνο χειρός

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 61

Ασύρματο μικρόφωνο χειρός, με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 352,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα δύο

A.T. : 297

Άρθρο : ATHE N\9631.1.1 Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 55

Κέντρο ελέγχου BMS (Κεντρικός μικροπολογιστής με σταθεροποιητή τάσης) H/M εγκαταστάσεων Intel Core i7-4790S στα 3.20 GHz, RAM 8 GB DDR3, κάρτα γραφικών AMD Radeon R7 240 με 2 GB DDR3 μνήμης, σκληρό δίσκος 1 TB, DVD SuperMulti Drive, υποστήριξη Wi-Fi, Θύρες DVI & HDMI, Card reader 7 σε 1, οθόνη LED 24'', με έγχρωμο laser εκτυπωτή και σταθεροποιητή τάσης 1200VA, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης και τις εργασίες προγραμματισμού και απεικονίσεων, για παράδοση σε

πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.250,00

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. : 298

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9631.1.2 Προγραμμα λειτουργίας BMS (SOFTWARE)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Πρόγραμμα λειτουργίας (SOFTWARE) κέντρου ελέγχου Η/Μ εγκαταστάσεων αποτελούμενο από λειτουργικό σύστημα MS-Windows 8.1, , πρόγραμμα εφαρμογών Α.Ψ.Ε, πρόγραμμα σχεδιασμού εγχρώμων γραφικών και πρόγραμμα επικοινωνίας MMI (MAN - MACHINE - INTERFACE), με όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.250,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. : 299

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9631.1.7 Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού ηλεκτρονικού τύπου, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 300

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9631.1.9 Αισθητήριο θερμοκρασίας, τύπου εμβάπτισης ηλεκτρονικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αισθητήριο θερμοκρασίας, τύπου εμβάπτισης ηλεκτρονικό, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,00

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία

A.T. : 301

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9631.1.10 Συνδυασμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και υγρασίας αεραγωγού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Συνδυασμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και υγρασίας αεραγωγού ηλεκτρονικού τύπου, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 302**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19800.3****Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αναγραφής αποτελεσμάτων Κλειστού Γυμναστηρίου πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος αθλητικής πληροφόρησης, αποτελούμενου από ηλεκτρονικούς πίνακες αποτελεσμάτων πολλαπλών αθλημάτων, χρονόμετρα χρόνου επίθεσης 24'', πλαϊνούς πίνακες παρουσίασης στατιστικών αθλητών και κεντρική κονσόλα χειρισμού, κατάλληλου για χρήση σε κλειστά γυμναστήρια και αθλητικές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Το σύστημα θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

1. Ηλεκτρονικοί Πίνακες Αποτελεσμάτων, FIBA Approved ή ισοδύναμο, δύο (2) τεμάχια.
Ο πίνακας θα είναι κατάλληλος τουλάχιστον για τα αθλήματα μπάσκετ, μπάσκετ 3x3, μίνι-μπάσκετ και βόλεϊ. Ο πίνακας θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες και τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ένδειξη χρόνου αγώνα από 00:00 έως 99:59 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 2. Ένδειξη ονομασιών ομάδων με φωτεινά ψηφία ύψους 15,5 cm. 3. Ένδειξη σκορ ομάδων από 0 έως 199 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 4. Ένδειξη περιόδων από 0 έως 9 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 5. Ένδειξη ομαδικών φάουλ ή/και κερδισμένων σετ από 0 έως 9 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 6. Φωτεινή ένδειξη BONUS ανά ομάδα. 7. Φωτεινές ενδείξεις timeout, τρεις (3) ανά ομάδα, διαμέτρου 8 cm. 8. Φωτεινή ένδειξη κατοχής / σερβίς / γύρου με βέλος ανά ομάδα. 9. Ενσωματωμένη κόρνα υψηλής έντασης, τουλάχιστον 120 dB σε απόσταση 1 m, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης και ρυθμιζόμενη διάρκεια και ένταση ήχου. 10. Ασύρματο σύστημα διαχείρισης και χειρισμού.
Ο πίνακας θα είναι αναγνώσιμος από απόσταση έως 130 m και με γωνία ορατότητας τουλάχιστον 150°. Η κατασκευή θα είναι από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, με εμπρόσθια επιφάνεια επενδυμένη με αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN 18032-3 και UNI EN 9554:1989 αναφορικά με την αντοχή σε κτυπήματα μπαλών, χωρίς να απαιτείται πρόσθετο προστατευτικό κάλυμμα.
Ο πίνακας θα έχει διαστάσεις περίπου 200 x 180 x 9 cm και βάρος περίπου 66,5 kg.
2. Πλαϊνοί Πίνακες Παρουσίασης Στατιστικών Αθλητών FIBA Approved ή ισοδύναμοι - δύο (2) ζεύγη
Οι πλαϊνοί πίνακες θα είναι κατάλληλοι για παρουσίαση στατιστικών παικτών και χρήση σε αθλήματα όπως καλαθοσφαίριση, πετοσφαίριση, χειροσφαίριση και τένις. Το σύστημα θα είναι έκδοσης δώδεκα (12) παικτών και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον: 1. Ένδειξη αριθμού παίκτη από 0 έως 99 με φωτεινά ψηφία ύψους 15 cm, 2. Ένδειξη προσωπικών φάουλ με τέσσερις (4) κίτρινες και μία (1) κόκκινη φωτεινή ένδειξη, διαμέτρου 3,2 cm, 3. Ένδειξη πόντων παίκτη από 0 έως 99 με φωτεινά ψηφία ύψους 15 cm, 4. Ασύρματη διαχείριση και επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα, 5. Αναγνωσιμότητα από απόσταση έως 70 m με γωνία θέασης τουλάχιστον 150°.
Η κατασκευή θα είναι από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής με εμπρόσθια επιφάνεια από αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN 18032-3 και UNI EN 9554:1989 για αντοχή σε κτυπήματα μπαλών και θα φέρει πιστοποίηση FIBA.
3. Ηλεκτρονικά Χρονόμετρα μέτρησης χρόνου επίθεσης, FIBA Approved ή ισοδύναμο, δύο (2) τεμάχια.
Το σύστημα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ένδειξη χρόνου επίθεσης με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 2. Ένδειξη χρόνου περιόδου με φωτεινά ψηφία ύψους 14 cm. 3. Φωτεινή ένδειξη λήξης κατοχής κόκκινου χρώματος, διαμέτρου 8 cm. 4. Εμφάνιση δεκάτων του δευτερολέπτου κατά τα τελευταία πέντε (5) δευτερόλεπτα, σύμφωνα με τους κανονισμούς FIBA. 5. Ενσωματωμένη κόκκινη φωτεινή ένδειξη για τη λήξη του χρόνου κατοχής. 6. Ενσωματωμένη κόρνα υψηλής έντασης, τουλάχιστον 120 dB σε απόσταση 1 m, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης και ρυθμιζόμενη ένταση και διάρκεια ήχου. 7. Δυνατότητα διαχείρισης είτε μέσω της κεντρικής κονσόλας του πίνακα είτε μέσω ειδικού ασύρματου χειριστηρίου συνδεδεμένου με την κεντρική κονσόλα, ώστε να είναι δυνατός ο ανεξάρτητος χειρισμός του χρόνου επίθεσης από τον βοηθό γραμματείας, σύμφωνα με τους κανονισμούς FIBA. 8. Λειτουργία με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
Το χρονόμετρο θα είναι αναγνώσιμο από απόσταση έως 130 m για την ένδειξη χρόνου επίθεσης και έως 70 m για την ένδειξη χρόνου περιόδου, με γωνία ορατότητας τουλάχιστον 150°. Η κατασκευή θα είναι από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, με εμπρόσθια επιφάνεια επενδυμένη με αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN 18032-3 και UNI EN 9554:1989 σχετικά με την αντοχή σε κτυπήματα μπαλών, χωρίς να απαιτείται πρόσθετο προστατευτικό κάλυμμα. Οι διαστάσεις του χρονομέτρου θα είναι περίπου 70,5 x 60 x 11,5 cm και το βάρος περίπου 11 kg.
4. Κονσόλα χειρισμού των ανωτέρω, ένα (1) τεμάχιο
Η κονσόλα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Δυνατότητα διαχείρισης πολλών αθλημάτων μέσω ενιαίου συστήματος χειρισμού. 2. Φιλικό περιβάλλον χρήσης με έγχρωμη οθόνη αφής διαγωνίου 7''. 3. Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών λειτουργίας, κατ' ελάχιστον: Αγγλικά, Ιταλικά, Γαλλικά, Ισπανικά και Γερμανικά. 4. Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης στοιχείων έως εβδομήντα πέντε (75) ομάδων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων παικτών. 5. Δυνατότητα ενσύρματης ή ασύρματης σύνδεσης (wired / wireless) με τον ηλεκτρονικό πίνακα και τα περιφερειακά συστήματα. 6. Λειτουργία με απευθείας σύνδεση σε παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. 7. Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας μέσω επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, περιλαμβανόμενης στην προμήθεια μαζί με τον φορτιστή της, με μέση αυτονομία λειτουργίας έως 14 ώρες. 8. Ενσωματωμένη

θύρα USB για εξαγωγή στοιχείων αγώνα, ενημέρωση λογισμικού και αναβάθμιση κανονισμών λειτουργίας. 9. Συμμόρφωση με το πρότυπο ποιότητας και ασφάλειας EN 60950. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει επιπλέον εξοπλισμό σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο, βαλιτσάκι μεταφοράς και ασφαλούς αποθήκευσης, καλώδιο σύνδεσης μήκους 5 m για απευθείας σύνδεση με τον πίνακα και διενέργεια ελέγχων σωστής επικοινωνίας κατά την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος. Η κονσόλα θα έχει διαστάσεις περίπου 24,5 x 17 x 8,5 cm και βάρος περίπου 1,35 Kg.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, οι βάσεις στήριξης, τα υλικά στερέωσης, τα εξαρτήματα εγκατάστασης, οι καλωδιώσεις, οι συνδέσεις, οι ρυθμίσεις, οι δοκιμές λειτουργίας, οι οδηγίες εγκατάστασης, η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη απαιτούμενη για την πλήρη εγκατάσταση και ασφαλή λειτουργία του συστήματος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τιμή ενός σετ πλήρους εγκατεστημένου συστήματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25.261,72

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε χιλιάδες διακόσια εξήντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 303

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9981

Κεραία ραδιοφώνου-τηλεόρασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Κεντρική κεραία ραδιοφώνου-τηλεόρασης με ενισχυτή ως η τεχνική περιγραφή, τοποθετημένη επί ιστού 6 μ. απο γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου 2½" κατάλληλη για λήψη καναλιών τηλεόρασης και ραδιοφωνικού σήματος για κύματα μακρά βραχέα, μεσαία και FM, πλήρης. Ητοι προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως, και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών

(1 m)

9981. 1 2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 274,72

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 304

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038X.2

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 13,5*2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 m)

8038. 2 Διαμέτρου 13,5*2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,84

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 305

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038X.3

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 21,3*2,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 m)

8038. 3 Διαμέτρου 21,3*2,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,19

(Ολογράφως) : είκοσι και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 306**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.4 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25,6*2,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 m)

8038. 4 Διαμέτρου 25,6*2,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,23**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 307****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.5 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 33,7*2,9 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 m)

8038. 5 Διαμέτρου 33,7*2,9 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,56**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 308****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.6 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 42,4*3,2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 m)

8038. 6 Διαμέτρου 42,4*3,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,31**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 309****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.7 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 48,3*3,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 m)

8038. 7 Διαμέτρου 48,3*3,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,35**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 310****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.8 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 60,3*3,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση

κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

8038. 8 Διαμέτρου 60,3*3,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,30

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 311

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.9 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 76,1*5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8038. 9 Διαμέτρου 76,1*5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,80

(Ολογράφως) : εξήντα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 312

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.10 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 88,9*4,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8038. 10 Διαμέτρου 88,9*4,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,40

(Ολογράφως) : εξήντα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 313

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.11 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 114,3*5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8038. 11 Διαμέτρου 114,3*5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,35

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 314

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.12 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 139,7*5,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8038. 12 Διαμέτρου 139,7*5,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,55**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 315****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207Β.2 Φωτεινός επαναλήπτης διευθυνσιοδοτούμενος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας πυρκαγιάς διευθυνσιοδοτούμενος, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή επίτοιχος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,37**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 316****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18257Φ.2 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) - δοχείο αδρανείας- με ανοξείδωτη σερπαντίνη 750 l****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24**

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς με δυο χαλύβδινους εναλλάκτες, (θερμαντικά στοιχεία, αναξείδωτο εναλλάκτη dn 1" μήκους τουλάχιστον 30 m, τρεφασική βιδωτή ηλεκτρική αντίσταση -ηλεκτρικό στοιχείο- 6 KW, από χαλυβδελάσματα συγκολλητά, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, την θερμική του μόνωση από πολυουρεθάνη, το θερμόμετρο υγρού βολβού, το μανόμετρο, την βαλβίδα ασφαλείας 3/4", την ηλεκτροβάννα 3/4", την προστασία της θερμικής μόνωσης με πλαστική επένδυση, την σύνδεση με το δίκτυο κρύου και θερμού νερού, το δίκτυο κεντρικής θέρμανσης, το δίκτυο των ηλιακών, το δίκτυο ανακυκλοφορίας, το ηλεκτρικό δίκτυο, πλήρες δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803

8257. 1. 2 Χωρητικότητα 750 l

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.480,23**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 317****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18259Β.2 Ηλιακός συλλέκτης μήκους 1,0μ Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός πάχους 1,0 μ. και ύψους 2 μ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24**

Ηλιακός συλλέκτης κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΕΛΟΤ και περιλαμβάνει:
1.Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ κράματος αλουμινίου χωρίς ραφές, βίδες κτλ. για απόλυτη αδιαβροχοποίηση, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
2.Ισχυρότατη μόνωση πετροβάμβακα 40 χιλ. (40 kg /μ3), πλαϊνή και οπίσθια.
3.Ενιαία απορροφητική επιφάνεια χαλκού με επιλεκτική επικάλυψη μπλε τιτανίου πάχους 0.20 χιλ. , που έχει συνδεθεί με τους χάλκινους σωλήνες με συγκόλληση υπέρηχων ή laser .
4.Ειδικό θερμικό υγρό που επιτυγχάνει το μέγιστο βαθμό μεταφοράς της θερμότητας στο νερό που βρίσκεται στο μποϊλερ, ενώ συγχρόνως παρέχει προστασία από άλατα, σκουριά, παγετό και υπερθέρμανση.
5.Κρύσταλλο χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους 4 χιλ. - άθραυστο πρισματικό με υψηλή διαπερατότητα.
6.Ειδικό ελαστικό για απόλυτη στεγανοποίηση
7.Πλαίσιο στήριξης από ανοδεωμένο αλουμίνιο ή γαλβανισμένα μεταλλικά ελάσματα. πλήρης δηλαδή, συλλέκτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8259. 1 DIN 1,0

8259. 1. 2 Διαστάσεων 1,0* 2 μ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 514,26
(Ολογράφως) : πεντακόσια δεκατέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 318

Άρθρο : ATHE N\8260Θ.6 Υδραυλικός σταθμός θερμανσης ή ύδρευσης, με τρίοδη βάνα ανάμιξης και κυκλοφορητή inverter DN65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Υδραυλικός σταθμός DN65 θέρμανσης ή ζεστού νερού, με τρίοδη βάνα ανάμιξης, για τον αυτοματισμό και τον έλεγχο μεταξύ ζεστού και κρύου νερού για την παροχή ζεστού νερού σταθερής θερμοκρασίας που περιλαμβάνει: κυκλοφορητή inverter, σφαιρικές βάνες, θερμόμετρο στην προσαγωγή και την επιστροφή, βαλβίδα αντεπιστροφής στην επιστροφή, τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα, βάνα για αντικατάσταση του κυκλοφορητή χωρίς την εκκένωση του δικτύου, την Ηλεκτρική (καλωδίωση) και υδραυλική σύνδεση, πλήρως τοποθετημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.619,65
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια δεκαεννέα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 319

Άρθρο : ATHE N\8543Κ.2.5 Στόμιο οροφής,κυκλικό, με πλαίσιο Αλουμινίου βαμμένο σε RAL, με Ρυθμιζόμενα πτερύγια με διαφορικό θερμοστάτη για αυτόματη ρύθμιση της κλίσης των πτερυγίων με αναλογικό κινητήρα 24V, σχάρα ισοκατανομής προσαγωγής αέρα, Φ400

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού), κατάλληλο για τον κλιματισμό χώρων μεγάλου ύψους (3-15 m) οι οποίοι παρουσιάζουν μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας χώρου και θερμοκρασίας προσαγόμενου αέρα, αποτελούμενο από δύο ομόκεντρους σωλήνες με ακτινικά τοποθετημένα πτερύγια ανάμεσά τους, ώστε η δέσμη του προσαγόμενου αέρα να περιστρέφεται διερχόμενη από τα πτερύγια. Η διάχυση του αέρα θα μεταβάλλεται εποχιακά ρυθμίζοντας τη γωνία των πτερυγίων του στομίου μέσω θερμοστάτη και σερβομοτέρ. Κατασκευασμένο με σώμα από αλουμίνιο και πτερύγια από χαλυβδοέλασμα, με κιβώτιο σύνδεσης με τον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και ηλεκτρικών συνδέσεων, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου Φ400

(1 Τεμ.)
 Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 690,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα

A.T. : 320

Άρθρο : ATHE N\8543Κ.2.7 Στόμιο οροφής,κυκλικό, με πλαίσιο Αλουμινίου βαμμένο σε RAL, με Ρυθμιζόμενα πτερύγια με διαφορικό θερμοστάτη για αυτόματη ρύθμιση της κλίσης των πτερυγίων με αναλογικό κινητήρα 24V, σχάρα ισοκατανομής προσαγωγής αέρα, Φ500

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού), κατάλληλο για τον κλιματισμό χώρων μεγάλου ύψους (4-15 m) οι οποίοι παρουσιάζουν μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας χώρου και θερμοκρασίας προσαγόμενου αέρα, αποτελούμενο από δύο ομόκεντρους σωλήνες με ακτινικά τοποθετημένα πτερύγια ανάμεσά τους, ώστε η δέσμη του προσαγόμενου αέρα να περιστρέφεται διερχόμενη από τα πτερύγια. Η διάχυση του αέρα θα μεταβάλλεται εποχιακά ρυθμίζοντας τη γωνία των πτερυγίων του στομίου μέσω σερβομοτέρ και διαφορικό θερμοστάτη για αυτόματη ρύθμιση της κλίσης των πτερυγίων και σχάρα ισοκατανομής προσαγωγής αέρα. Κατασκευασμένο με σώμα από αλουμίνιο και πτερύγια από χαλυβδοέλασμα, με κιβώτιο σύνδεσης με τον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και ηλεκτρικών συνδέσεων, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία Φ 500

(1 Τεμ.)
 Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 321

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8543Κ.5 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Φ350

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου Φ350 Από αλουμίνιο
 (1 Τεμ.)
 Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 322

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8543Κ.7 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Φ450

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου Φ450 Από αλουμίνιο
 (1 Τεμ.)
 Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 323

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8553Κ.1.10 Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 10.550 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, διπλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με στοιχείο νερού θέρμανσης, στοιχείο νερού ψύξης, μεταθερμαντικό στοιχείο νερού και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης,
 Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33.808,40
(Ολογράφως) : τριάντα τρεις χιλιάδες οκτακόσια οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 324

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8553Κ.2.1 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 515 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένα και παραδοτέα προς λειτουργία.
 Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.722,40**(Ολογράφως) : δεκατρείς χιλιάδες επτακόσια είκοσι δύο και σαράντα λεπτά****A.T. : 325****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8553Κ.2.2 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 850 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.086,40**(Ολογράφως) : δεκαπέντε χιλιάδες ογδόντα έξι και σαράντα λεπτά****A.T. : 326****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8553Κ.2.3 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 955 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.207,40**(Ολογράφως) : δεκαπέντε χιλιάδες διακόσια επτά και σαράντα λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8553Κ.2.4 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια οροφής (εμφανής) με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 2.950m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, οροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22.918,40**(Ολογράφως) : είκοσι δύο χιλιάδες εννιακόσια δεκαοκτώ και σαράντα λεπτά**

A.T. : 328

Άρθρο : ATHE N\8559A.2.2 Αντλία θερμότητας αέρα - νερού, ηλεκτροκίνητη, με ελικοειδείς συμπιεστές, αξονικούς ανεμιστήρες και ενσωματωμένο υδροστάσιο με δοχείο αδρανείας. ψυκτικής & θερμικής ικανότητας 160kW, min EER 2,93 & min COP 3.11

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

Αντλία θερμότητας αέρα - νερού, ηλεκτροκίνητη, με ελικοειδείς συμπιεστές, αξονικούς ανεμιστήρες και ενσωματωμένο υδροστάσιο με δοχείο αδρανείας. πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κλπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχομένου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41.948,40**(Ολογράφως) : σαράντα μία χιλιάδες εννιακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : 329**

Άρθρο : ATHE N\8838A.1.1.1 Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος Διαμέτρου εις mm Φ 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (St) κυκλικής διατομής διαμέτρου εις mm για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

(1 τεμ)

8838. 1 Διαμέτρου εις mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,87**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 330**

Άρθρο : ATHE N\8838A.1.2.1 Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος Διαμέτρου εις mm Φ 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (St) κυκλικής διατομής διαμέτρου εις mm για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

(1 τεμ)

8838. 1 Διαμέτρου εις mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,25**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 331**

Άρθρο : ATHE N\8838A.3 Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 Al, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων Φ16*300 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της,

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 Al, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων Φ16*300 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της, με την συλλεκτήριο αγωγό και τη στερέωσή της στην πλάκα έδρασης, χαλύβδινη πλήρης για εγκατάσταση αλεξικεραύνου σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 332**Άρθρο : ATHE N\8838A.6** **Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 AI, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων Φ16*600 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της,**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 42

Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 AI, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων Φ16*300 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της, με την συλλεκτήριο αγωγό και τη στερέωσή της στην πλάκα έδρασης, χαλύβδινη πλήρης για εγκατάσταση αλεξικεραύνου σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,55**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 333****Άρθρο : ATHE N\8838E** **Εξισωτής δυναμικού (ζυγός ισοδυναμικής προστασίας) κατά VDE 0190/0100, διαστάσεων 50*170*50 χιλ. από πλαστική βάση με ζυγό 15*15*140 χιλ. ορειχάλκινο επινικελωμένο από έλασμα χαλύβδινο κατά DIN 48842 D, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 42

Απορροφητής συστολών-διαστολών συλλεκτήριων αγωγών από έλασμα χαλύβδινο κατά DIN 48842 D, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος πλήρης για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,39**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 334****Άρθρο : ATHE N\8838Σ.1** **Στήριγμα οπλισμού χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20*3 χιλ**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 42

Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20*3 χιλ, (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ² κατά DIN 48833, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ της ταινίας θεμελιακής γείωσης, με τον οπλισμό του κτιρίου, για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,39**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 335****Άρθρο : ATHE N\8838Σ.2** **Σφικτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης, βαρέως τύπου χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 42

Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20*3 χιλ, (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ² κατά DIN 48845, KFI-10 ΔΙΑΣΤ. 60*60*4 ΧΙΛ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ εντός και εκτός του εδάφους, στρογγυλών αγωγών Φ8/10 και λάμας 30*3,5 χιλ. χαλύβδινων ή αλουμινίου για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,99**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 336****Άρθρο : ATHE N\8838Σ.3** **Σύνδεσμος οπλισμού Φ 10-24/40*4, μορφής ακροδέκτου κατά DIN 48837, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος για την σύνδεση αγωγού στρογγυλού (οπλισμός) με χαλύβδινη ταινία γειώσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 42

Σύνδεσμος οπλισμού Φ 10-24/40*4, μορφής ακροδέκτου κατά DIN 48837, χαλύβδινος, θερμά

γαλβανισμένος για την σύνδεση αγωγού στρογγυλού (οπλισμός) με χαλύβδινη ταινία γειώσεως για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,99

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 337

Άρθρο : ATHE N\8838T Ταινωτός αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος 30*3,5 χιλ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Ταινωτός αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος 30*3,5 χιλ (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ² κατά DIN 48801, ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ διατομής για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,45

(Ολογράφως): δεκατέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 338

Άρθρο : ATHE N\8883Σ.5.1 Στήριγμα St/tZn με ανοξειδωτη βάση συλλεκτηρίου συστήματος, στήριξης αγωγών Φ8 ή Φ10 σε μεταλλικό panel.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45

Στήριγμα St/tZn με ανοξειδωτη βάση συλλεκτηρίου συστήματος, στήριξης αγωγών Φ8 ή Φ10 σε μεταλλικό panel, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 339

Άρθρο : ATHE N\8883Σ.6.1 Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45

Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών αποτελούμενος από ένα τεμάχιο απορρόφησης διαστολών και δύο τεμάχια σύνδεσης με αγωγό πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.
(1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00

(Ολογράφως): δεκαεννέα

A.T. : 340

Άρθρο : ATHE N\8883Σ.7.1 Ανοξειδωτος σφικτήρας σύσφιξης αγωγών Φ8/10 εκτός εδάφους

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45

Ανοξειδωτος σφικτήρας σύσφιξης αγωγών Φ8/10 εκτός εδάφους, διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως κατασκευασμένος από ανοξειδωτο χάλυβα διαστάσεων 50 x 50 x 3mm για σύσφιξη αγωγών Φ8/10 χάλκινων για χρησιμοποίηση μόνο πάνω από το έδαφος. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με τέσσερις βίδες M6 x 20mm με τραπεζοειδή κεφαλή κατά DIN 84, ανοξειδωτες. Ο σφικτήρας είναι εφοδιασμένος υποχρεωτικά με ενδιάμεσο πλακίδιο ιδίου υλικού, πάχους 2 mm ώστε κατά την σύσφιξη των αγωγών να παραμβάλλεται το πλακίδιο και έτσι να αυξάνεται η επιφάνεια επαφής μεταξύ των, δηλαδή προμήθεια & προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

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

A.T. : 341

Άρθρο : ATHE N\8980B.1 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, ONE WAY, με 3 λαμπτήρ. LED 2 W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, με οθόνη επίπεδη, από καθαρό γυαλί, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση και στήριξη χυτού αλουμινίου, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 65

8972. 5 Για 3 λαμπτήρες LED 2 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 82,2 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,52**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 342**

Άρθρο : ATHE N\8980B.2 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, two WAY, με 3+3 λαμπτήρ. LED 2 W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, με οθόνη επίπεδη, από καθαρό γυαλί, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση και στήριξη χυτού αλουμινίου, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 65

8972. 5 Για 3+3 λαμπτήρες LED 2 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 82,1 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 343**

Άρθρο : HAM N\21.5 Πιεστικό πυροσβεστικό συγκρότημα ύδατος αυτομάτου εκκινήσεως, παροχής 47,50 m³/h σε μανομετρικό υψος 56,60 m Σ.Υ.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Πιεστικό πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτομάτου αναρροφήσεως παροχής 47,50 μ³/h σε μανομετρικό 56,6 μ ΣΥ.

- Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αυτόματο αντίστοιχων ως άνω χαρακτηριστικών

- Μικρή ηλεκτροκίνητη αντλία 0,60 μ³/h σε μανομετρικό 66,6 μ ΣΥ (Joker, περίπου 3 HP)

- Δοχείο ημερήσιας κατανάλωσης πετρελαίου 50 περίπου lt.

- Συσσωρευτές και σύστημα αυτόματης φόρτισης αυτών.

- Πιεστικό δοχείο 250 lt, 10 at.

- Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης και ελέγχου όλου του συγκροτήματος (περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων στοιχείων, SOFT STARTER, πρεσοστάτη, ηλεκτρόδια στην δεξαμενή νερού & ΠΡΟΣΤΑΤΗ)

- Ενιαία βάση συγκροτήματος, βάνες, σωληνώσεις αναρρόφησης 4" & 2" με τις αντίστοιχες ποδοβαλβίδες, ανεπίστροφες, ασφαλιστικά κ.λ.π

- Γωνιακός κρουνός ορειχάλκινος

- Ταχυσύνδεσμος STORZ 2&1/2.

Ήτοι υλικά και μικρουλικά ως άνω και σύμφωνα με τα σχέδια, μετά του αυτομάτου διακόπτου προστασίας

των ηλεκτροκινητήρων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.013,04

(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες δεκατρία και τέσσερα λεπτά

A.T. : 344

Άρθρο : ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400V A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400VA πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση εν λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,47

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαέξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 345

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.1

Ανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,85

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 346

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.4

Μηχανισμός εντολών & ελέγχου σημειακής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μηχανισμός εντολών & ελέγχου σημειακής αναγνώρισης κατάλληλος για εγκατάσταση στον τοίχο, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως, της ηλεκτρικής συνδεσμολογίας και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,56

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 347

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.6

Καλώδιο FIRECEL SR 108 Διατομής 2 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Καλώδιο FIRECEL SR 108 Διατομής 2 X 1,5mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 348**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.7 Καλώδιο εύκαμπτο μεγαφωνικό διατομής 2 X 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Καλώδιο εύκαμπτο μεγαφωνικό διατομής 2 X 2,5mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,64**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 349****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2**

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

Διαμέτρου έως 1

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20**(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά****A.T. : 350****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4**

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : δύο****A.T. : 351****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6**

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : 352**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 3 έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8

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

Διαμέτρου έως 3 έως 4

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : 353

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.05 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (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 EN 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 απαιτούμενων 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 ηλεκτρομωφών, 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.

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

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,80

(Ολογράφως): τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 354

Άρθρο : NAYΔΡ 12.14.01.07

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (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 EN 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 απαιτούμενων 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 ηλεκτρομωφών, 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.

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

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80

(Ολογράφως): εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 355

Άρθρο : NAYΔΡ 12.14.01.08

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (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 EN 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 απαιτούμενων 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 ηλεκτρομωφών, 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.

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

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διάμετρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60

(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 356

Άρθρο : NAYΔΡ 12.14.01.09

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διάμετρου DN 140 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (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 EN 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 απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από ΡΕ.

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 ΡΕ με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, 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.

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

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή $MRS_{10} = 10$ MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,70

(Ολογράφως): δεκατέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 357

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως): πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 358

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,70

(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 359

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.4 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-08-01-00.

H05.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : 360****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.5 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 361****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.6 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 362****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.7 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 363****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.8 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε****A.T. : 364****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.5.2****Φίλτρο νερού δίσκων, μεταλλικό, οριζόντιο, διατομής 3", επιφάνεια φιλτραρίσματος 1.950,00 cm²**

Κωδικός αναθεώρησης: 2\5865.

Φίλτρο νερού μεταλλικό, δίσκων οριζόντιο, φλαντζωτό ή με σπείρωμα, πίεσης λειτουργίας 8 atm, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένο, με υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο και βανάκι καθαρισμού. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

H07.5. 2 Διατομής 3"

Επιφάνεια φιλτραρίσματος 1.950,00 cm²

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 186,23**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα έξι και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 365****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 10.17.01****Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για πλάτος 100 mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**(Ολογράφως): έντεκα****A.T. : 366****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 10.17.02****Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για πλάτος 200 mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00**(Ολογράφως): δεκαέξι****A.T. : 367****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 10.17.03****Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 300 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και

προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για πλάτος 300 mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

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

A.T. : 368

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 10.17.04 Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διατήρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για πλάτος 400 mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00
(Ολογράφως): είκοσι εννέα

A.T. : 369

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως): επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 370

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 371

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 372

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.03 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 373

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 374**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 10 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40**(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 375****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.41 Ελαστικό ξύλινο αθλητικό δάπεδο για γήπεδα και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341**

Ελαστικό ξύλινο αθλητικό δάπεδο για γήπεδα και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων.

1. Υπόβαση - κάτω στοιχείο πατώματος

Η υπόβαση είναι κατασκευασμένη από ξυλεία ελάτης, αποτελείται από μια τάβλα με τακάκια από ελαστικό πάχους 10 χιλιοστών σε απόσταση ανά 500mm . Τοποθετείται σε απόσταση 500χιλ από κέντρο σε κέντρο. Διαστάσεις τάβλας : 4000x100x20 χιλ. Η ξυλεία είναι: στεγνώμενη σε φούρνο με αντιμυκητιακή κατεργασία, πλαναρισμένη σε όλη την επιφάνεια, ακονισμένη στις γωνίες. Συνολικό πάχος υπόβασης: 30 χιλ.

2. Υπόβαση- άνω στοιχείο πατώματος

Το στοιχείο του άνω πατώματος είναι κατασκευασμένο από επιλεγμένη ξυλεία ελάτης με διαστάσεις 4000X100x20mm. Αποτελείται από τάβλα πάχους 16mm. προιονισμένη στα σημεία που συνδέεται με το κάτω στοιχείο υπόβασης για καλύτερη ελαστικότητα. Τοποθετείται σε απόσταση 137mm από κέντρο σε κέντρο. Η ξυλεία είναι: στεγνώμενη σε φούρνο με αντιμυκητιακή κατεργασία, πλαναρισμένη σε όλη την επιφάνεια, ακονισμένη στις γωνίες. Συνολικό πάχος 20mm.

3. Μονωτικό φύλλο τοποθετείται επάνω στην υπόβαση από πολυαιθυλένιο πάχους 0,03 χιλ. που εξασφαλίζει την πλήρη μόνωση του παρκέ από την υπόβαση.

4. Στοιχείο παρκέτου

Το στοιχείο του παρκέτου είναι κατασκευασμένο από πολύφυλλο ξυλεία ελατής και συμπαγές ξύλο δρυός πάχους 3,6mm., συνολικού πάχους 15,6mm ειδικά επεξεργασμένο με υψηλής αντίστασης φινίρισμα. Η τελική επιφάνεια είναι προβερνικωμένη με ειδικό φινίρισμα υψηλής αντοχής. Το φινίρισμα αυτό, 7 συνολικά στρώσεων, επιτυγχάνεται εργοστασιακά σε ελεγχόμενο περιβάλλον. Το φινίρισμα κλείνει τους πόρους του ξύλου, αντέχει στην φθορά και τα γδαρσίματα. Προσδίδει στην επιφάνεια μια σταθερή και σωστή τριβή και το φινίρισμα δεν γίνεται περισσότερο γλιστερό όσο περνάει ο καιρός . Χρήση της επιφάνειας άμεσα μετά την εγκατάσταση. Διαστάσεις παρκέτου 2200X180X15,6mm.

5. Ξύλινο σοβατεπί περιμετρικά του δαπέδου.

6. Διαγράμμιση

Η διαγράμμιση επιτυγχάνεται με ειδικό χρώμα πολυουρεθανικό δυο συστατικών με εφαρμογή απευθείας στην τελική επιφάνεια του παρκέ. Ο χρωματισμός είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές του κάθε αθλήματος.

7. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: 65,6ΧΙΛ.

Το δάπεδο θα έχει πιστοποιητικό καταλληλότητας από τη Διεθνή Ομοσπονδία

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά κατασκευής που περιγράφονται στο άρθρο και η τοποθέτηση αυτών, καθώς και το βερνίκωμα και η βαφή της διαγράμμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 121,00****(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ένα****A.T. : 376****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.47 Ειδικά αρμοκάλυπτρα των πάνελ επικάλυψης επιστέγασης από έγχρωμη γαλβανισμένη λαμαρίνα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 72.46**

Ειδικά αρμοκάλυπτρα που τοποθετούνται περιμετρικά των πάνελ επικάλυψης και αποτελούνται από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη και προβαμμένη

κατάλληλου πάχους.
Εργασία πλήρως περαιωμένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δεκατέσσερα

A.T. : 377

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", προβαμμένο στο εργοστάσιο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και όλων των ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιδούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,44
(Ολογράφως): εβδομήντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 378

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό 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 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως): τριάντα δύο

A.T. : 379

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004,

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως): τριάντα δύο

A.T. : 380

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : 381

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.03

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): δεκαοκτώ

A.T. : 382

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47

Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 383

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.01 Επιστρώσεις γαρμπιλωμωσαϊκού, γαρμπιλωμωσαϊκό πάχους 3,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7359

Επιστρώσεις γαρμπιλωμωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Γαρμπιλωμωσαϊκό πάχους 3,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως): δεκατρία

A.T. : 384

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 385

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
 - β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
 - γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
 - δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
 - ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 386

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.11.1 Επιστρώσεις με ασβεστολιθικές χονδρόπλακες ακανόνιστες μ.πάχους 7 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με ασβεστολιθικές χονδρόπλακες ακανόνιστες, προέλευσης Νάξου, μέσου πάχους 7 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμεντίου πάχους 4 cm, με αρμούς μέσου πάχους 3 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,50
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 387

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.02 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7432

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 μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα

A.T. : 388

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 389

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.03 **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,00
(Ολογράφως) : εξήντα τρία

A.T. : 390

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 391

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 **Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

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 ποιότητας (extra).

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 392

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

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

A.T. : 393

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

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

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

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δεκαπέντε

A.T. : 394

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

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

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

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

A.T. : 395

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.20.01 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας, περαστών, οποποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καίτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 396

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

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

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 397

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.20.01ΑΒ Πρόσθετη αποζημίωση για υαλοστάσια από ξυλεία "MEPANTI" αντί της προβλεπόμενης τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Πρόσθετη αποζημίωση του άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.20.01 και 54.22 για κατασκευή ανακλινόμενων ή μη υαλοστασίων από ξυλεία "MEPANTI", αντί της προβλεπόμενης τύπου "Σουηδίας" και κατασκευή ως τύπου Γερμανίας, με ή χωρίς καίτια με ελαχ. διατομή κάσας 85x58 mm, ελ. πάχος φύλλου 58 mm, με πρεβάζι 58 x 12, με περιμετρικό κλείδωμα, με δύο κατ'ελάχιστο λάστιχα στεγάνωσης στο φύλλο και ένα στη κάσα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη δαπάνη για όλες τις επι πλέον εργασίες, οι βαφές σε χρωματισμούς επιλογής της Υπηρεσίας, είτε με βερνίκια είτε με χρώματα τύπου RAL, ηλεκτροστατική βαφή και υλικά σε σχέση με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 54.20.01 και του ΝΑΟΙΚ 54.22, καθώς και των μηχανισμών και των χειρολαβών τοποθετημένων σε οποιοδήποτε κατάλληλο ύψος.

Τιμή ανά m2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 522,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι δύο

A.T. : 398

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.40.02 Πρόσθετη αποζημίωση άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.40.02 για κατασκευή θυρών από ξυλεία "ΜΕΡΑΝΤΙ"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πρόσθετη αποζημίωση του άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.40.02 για κατασκευή θυρών από ξυλεία "ΜΕΡΑΝΤΙ" με κάσα 85x58χιλ., αντί της προβλεπόμενης τύπου "Σουηδίας", σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου.
 Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη δαπάνη για όλες τις επι πλέον εργασίες, οι βαφές σε χρωματισμούς επιλογής της Υπηρεσίας είτε με βερνίκι, είτε με χρώματα τύπου RAL, ηλεκτροστατική βαφή και υλικά σε σχέση με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 54.40.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, καθώς και πόμολα, χειρολαβές και κλειδαριές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 902,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια δύο

A.T. : 399

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας, σύμφωνα με την μελέτη ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5cm ανά 15cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8cm με κενό 50x50mm, περιθώρια 5x2,5cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ θαλάσσης των 9mm, με κάσα 5x15cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, υλικά περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, οι βαφές σε χρωματισμούς επιλογής της Υπηρεσίας, είτε με βερνίκια είτε με χρώματα τύπου RAL, ηλεκτροστατική βαφή και τα υλικά που απαιτούνται.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

A.T. : 400

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.80.02.1 Ξύλινη πέργκολα ορθογωνικού σχήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Κατασκευή ξύλινης πέργκολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m με επένδυση από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.
 Στην τιμή περιλαμβάνεται η σύνδεση, η στήριξη στο έδαφος ή στον τοίχο και οι απαιτούμενοι χρωματισμοί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελειωμένης επιφάνειας (m²)

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

A.T. : 401

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 402

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.10 Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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).

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

A.T. : 403

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα 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), ται μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 404

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 405

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

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

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

β) Άνοιγμα 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 406

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

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

A.T. : 407

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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

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

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 408

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 409

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 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 ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

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

A.T. : 410

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας 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 EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 411

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 412**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 413****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

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 μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 414****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.23 Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6223**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών πολυσύνθετου σχεδίου, από ευθύγραμμες καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καράβόλους), πυκνού σχηματισμού, γενικώς συνδεομένων με εντορμίες, καρφωτών με ή χωρίς ειδικές κεφαλές ήλων ή άλλων τμημάτων από χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας, με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 415****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

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 ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο

πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας 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 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 416

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.06.02 Σφυρήλατα κιγκλιδώματα, πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6407

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Πολυσυνθέτου σχεδίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 417

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

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 ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρουλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως): δεκαοκτώ

A.T. : 418

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.16.10 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες & διατομές σιδήρου ύψους 1,1 μ, σύμφωνα με τα σχέδια, πλήρως γαλβανισμένα μετά την κατασκευή τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες & διατομές σιδήρου ύψους 1,1 μ, σύμφωνα με τα σχέδια, πλήρως γαλβανισμένα μετά την κατασκευή τους με τα απαιτούμενα υλικά, μικρουλικά και εργασία σύνδεσης, στερέωσης και γαλβανίσματος, για παράδοση σε πλήρη και ασφαλή χρήση.

(1 μ.)

1 μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως): τριάντα εννέα

A.T. : 419

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.1 Ανοξείδωτος Ζεύγος χειρολαβής θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτο Ζεύγος χειρολαβών θύρας πλήρες, συμπεριλαμβανομένου κλειδαριών , κλειδιών, οποιουδήποτε σχεδίου, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επιτόπου του έργου , άριστης

ποιότητας με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και παραδορτέο σε πλήρη λειτουργία . Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία , κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.
Τιμή ανά τεμ (τεμ) τοποθετημένου πλήρους ζεύγους χειρολαβής.

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

A.T. : 420

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.29.2 Μπάρα πανικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας πανικού σε εξώθυρα κτιρίου με όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς λειτουργίας, αντίκρισμα, κλειδαριά, βάσεις στερέωσης και επαναφοράς, πλήρως τοποθετημένη.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία , τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμ (τεμ) τοποθετημένης μπάρας πανικού με κλειδαριά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 421

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 422

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.25 Σταθερές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Σταθερές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός σε ίδια απόχρωση με τα κουφώματα μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 423

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.05.01.A Μόνωση οροφών με εκτοξευόμενο αφρό πολυουρεθάνης και πολυουρία

Κωδικός αναθεώρησης:

Μόνωση οροφών οποιασδήποτε μορφής επιφάνειας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό πολυουρεθάνης και πολυουρία, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού υλικού στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας επέμβασης
- η εφαρμογή εκτοξευόμενου αφρού πολυουρεθάνης
- η επάλειψη με χαλαζιακό αστάρι σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- η εφαρμογή τσιμεντοκονίας 3εκ. για την δημιουργία των κατάλληλων για την οροφή κλίσεων
- η εφαρμογή του συστήματος κόλλα-πλέγμα-πολυουρία, σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα υποβληθούν στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης (ορθογωνισμένη επιφάνεια)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

A.T. : 424

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16423B

Συγκρότημα λυόμενο, γηπέδου πετοσφαίρισης (VOLLEY) πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6423

Συγκρότημα λυόμενο, γηπέδου πετοσφαίρισης (VOLLEY) πλήρες, σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα αντίστοιχα σχέδια, με το φιλέ, αποτελούμενο από δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους χωρίς ραφή διαμέτρου 88/94 χιλ. που εγκιβωτίζονται μέσα σε στερεό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα C16/20 των 300 χγρ. τσιμέντου διατομής 60X60X60 εκ. με σταθερή υποδοχή από γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου. Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται ακόμα :

1. Το φιλέ και το συρματόσχοινο τέντωσης του φιλέ, με τα στηρίγματα και τον οδηγό του.
2. Το σύστημα απομείωσης της τέντωσης και οι τροχαλίες που στερεώνονται σε έναν από τους ορθοστάτες.
3. Δύο (2) πώματα ισόπεδης απόφραξης των οπών υποδοχής των ορθοστατών.
4. Χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο (2) στρώσεις .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (χαλυβδοσωλήνας, γαλβανισμένος σιδεροσωλήνας, υλικά χρωματισμού, εξαρτήματα, συρματόσχοινα, οδηγοί κ.λ.π.) στον τόπο του έργου και η εργασία για πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση του συγκροτήματος των ορθοστατών, η δαπάνη απομείωσης, φθοράς, συγκόλλησης, μικρούλικών, εξαρτημάτων και υλικών στερέωσης, καθώς επίσης και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί ώστε το συγκρότημα να αποδοθεί έτοιμο να λειτουργήσει σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης.

(1 ΣΕΤ - συγκρότημα από δύο ορθοστάτες έτοιμο για χρήση)

Ευρώ (Αριθμητικά): 610,86

(Ολογράφως): εξακόσια δέκα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 425

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.02.01

Καθίσματα από πολυπροπυλένιο

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6502

Πλαστικά καθίσματα για το χώρο των κερκίδων, που πληρούν όλους τους τελευταίους κανόνες ασφαλείας που απαιτούνται από τη F.I.B.A. Τα καθίσματα είναι διαστάσεων τουλάχιστον 360mm ύψους, 465mm βάθος και 430mm πλάτος. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι από πολυπροπυλένιο copolymer ανθεκτικό στην φωτιά κατά DIN 4102 B1 κατηγορία. Θα έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και αγκυρώνονται απ ευθείας στην επιφάνεια των κερκίδων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των πλαστικών καθισμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο
(ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,09

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : 426

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.01.A Πάγκος αναπληρωματικών τεσσάρων (4) θέσεων

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5601
50% ΟΙΚ 6502

Πάγκος αναπληρωματικών μήκους 2m, τεσσάρων (4) θέσεων κατασκευασμένο από ισχυρό μεταλλικό σκελετό αποτελούμενος από κοιλοδοκό 40×40mm και πάχους 2mm και πλαστικά καθίσματα με διπλή πλάτη (στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας) με γυαλιστερό φινίρισμα με καμπυλωτά τελειώματα και UV προστασία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 279,31

(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα εννέα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 427

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.21 Πάγκος αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5512
50% ΟΙΚ 6126

Πάγκος αποδυτηρίων, με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο, διαστάσεων (Υ×Μ×Π) 450×2600×400mm. Ο μεταλλικός σκελετός θα είναι από μορφοσωλήνα διατομής 40×40mm/50×25mm και πάχους 2mm. Το κάθισμα του πάγκου θα είναι από ξυλεία σουηδική, πλανισμένη και γυαλοχαρτισμένη πάχους 50mm. Τα μεταλλικά μέρη βάφονται με αντισκωριακό και δύο χέρια ντουκόχρωμα. Τα ξύλα βάφονται με ειδικό λάδι και βερνίκι εμποτισμού και υδατοδιαλυτό, μη τοξικό.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 389,31

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα εννέα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 428

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\63.01 Κλίμακα (σκάλα) διαιτητή βόλεϊ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σκάλας διαιτητή βόλεϊ με κάγκελα προστασίας, πλαινά στηρίγματα, ροδάκια από καουτσούκ και κάθισμα από PVC.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων για την λειτουργία του εξοπλισμού, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.044,81

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες σαράντα τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 429

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.23.01 Κυλιόμενες Μπασκέτες Δαπέδου Ολυμπιακών Διαστάσεων Πιστοποιημένες κατά FIBA Level 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κυλιόμενων, πτυσσόμενων μπασκετών δαπέδου ολυμπιακών διαστάσεων, πιστοποιημένων κατά FIBA Level 2, κατάλληλων για χρήση σε κλειστά γυμναστήρια και αγωνιστικούς χώρους καλαθοσφαίρισης.

Οι μπασκέτες θα είναι βαρέως τύπου, αυτοφερόμενες, μεταφερόμενες και πλήρως σύμφωνες με τους

ισχύοντες κανονισμούς της FIBA και το πρότυπο UNI EN 1270.

Κάθε μονάδα θα αποτελείται από:

- Τη φέρουσα μεταλλική κατασκευή (βάση, πρόβολος, κατακόρυφες στηρίξεις και βραχίονες),
- Τον πίνακα (ταμπλό),
- Το στεφάνι (καλάθι),
- Τα προστατευτικά ασφαλείας,
- Το σύστημα μεταφοράς και ανύψωσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φέρουσα κατασκευή: Η βάση της μπασκέτας θα είναι βαρέως τύπου, μεταφερόμενη (travel-base), κατασκευασμένη από χαλύβδινους σωλήνες διατομής τουλάχιστον 100 x 50 mm, διαστάσεων περίπου 200 x 120 εκ., κατάλληλα ενισχυμένη ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη σταθερότητα κατά τη χρήση. Η κατασκευή θα διαθέτει σύστημα ballast (αντίβαρα σταθεροποίησης) για την πλήρη απορρόφηση κραδασμών και ταλαντώσεων που προκαλούνται κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού ή από κάρφωμα. Ο πρόβολος (projection / overhang) της μπασκέτας θα είναι μήκους 230 εκ., παρέχοντας την απαιτούμενη απόσταση ασφαλείας από την τελική γραμμή, σύμφωνα με τους κανονισμούς της FIBA. Η εμπρόσθια κατακόρυφη στήλη θα είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινο σωλήνα διατομής τουλάχιστον 150 x 100 mm με κατάλληλες ενισχύσεις, ενώ η οπίσθια υποστηρικτική στήλη θα είναι διατομής τουλάχιστον 80 x 40 mm.

Ο βραχίονας στήριξης του ταμπλό θα είναι κατασκευασμένος από ορθογώνιο χαλύβδινο σωλήνα διατομής τουλάχιστον 150 x 100 mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα, κατάλληλα ενισχυμένα και σχεδιασμένα ώστε να εξασφαλίζουν υψηλή μηχανική αντοχή και ακαμψία έναντι στρεβλώσεων και πλευρικών δονήσεων.

Η μεταλλική κατασκευή θα φέρει αντισκωριακή προστασία και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου υψηλής αντοχής.

Σύστημα ανύψωσης – λειτουργίας: Η ανάπτυξη και η σύμπτυξη της μπασκέτας θα πραγματοποιείται μέσω υδραυλικού συστήματος ανύψωσης με υδραυλικό έμβολο διαμέτρου τουλάχιστον 60 mm.

Το σύστημα θα διατίθεται είτε:

- σε ηλεκτρική έκδοση με ηλεκτροϋδραυλική μονάδα ελέγχου, υδραυλικό διανομέα, βαλβίδα αντεπιστροφής και δεξαμενή ελαίου χωρητικότητας περίπου 7 λίτρων,

- είτε σε χειροκίνητη έκδοση με χειροκίνητη αντλία, δεξαμενή αλουμινίου με αφαιρούμενο μοχλό λειτουργίας, βαλβίδα ασφαλείας κατά της πτώσης και κλειστό υδραυλικό κύκλωμα.

Το σύστημα θα εξασφαλίζει ασφαλή, ομαλή και ελεγχόμενη λειτουργία ανύψωσης και κατάβασης.

Σύστημα μεταφοράς: Η μεταφορά της μπασκέτας θα πραγματοποιείται μέσω:

- δύο (2) εμπρόσθιων περιστρεφόμενων τροχών,
- και δύο (2) οπίσθιων σταθερών τροχών τύπου transpallet,

ώστε να εξασφαλίζεται εύκολη και ασφαλής μετακίνηση του συστήματος εντός του γυμναστηρίου.

Ταμπλό: Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από γυαλί ασφαλείας tempered (tempered safety glass) πάχους 12 mm, με ενσωματωμένο φιλμ ασφαλείας.

Θα φέρει την προβλεπόμενη γραμμογράφηση, τους χρωματισμούς και τις προδιαγραφές αντοχής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της FIBA.

Στεφάνι: Το στεφάνι θα είναι ανακλινόμενου τύπου, αγωνιστικών προδιαγραφών FIBA, με μηχανισμό επαναφοράς και πλήρες αγωνιστικό δίχτυ.

Θα διαθέτει προστατευτικό ασφαλείας κάτω από το καλάθι (under-basket protection).

Προστατευτικά ασφαλείας: Η μπασκέτα θα φέρει προστατευτικά ασφαλείας (padding) στο εμπρόσθιο μέρος της κατασκευής, κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας, επενδεδυμένο με ενισχυμένο PVC πλενόμενου τύπου.

Επιπλέον, θα φέρει προστατευτική επένδυση στην πίσω πλευρά του ταμπλό έως ύψος τουλάχιστον 120 εκ., σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της FIBA.

Πιστοποιήσεις: Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι:

- Πιστοποιημένο κατά FIBA Second Level,
- Δοκιμασμένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο UNI EN 1270,
- Κατάλληλο για επαγγελματική και αγωνιστική χρήση.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμη.

Εγγύηση – Υποχρεώσεις προμηθευτή: Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, μεταφέρει, τοποθετήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία το σύστημα. Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών για το σύνολο της κατασκευής και των μηχανισμών λειτουργίας. Τιμή ενός πλήρους ζεύγους (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21.600,00

(Ολογράφως): είκοσι μία χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 430

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01.Α Κλουβί αποθήκευσης μπαλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Προμήθεια και τοποθέτηση κλουβιού αποθήκευσης μπαλών, χωρητικότητας 35-40 μπαλών και ροδάκια από καουτσούκ, το οποίο ανοίγει απο επάνω με καπάκι, και έχει την

δυνατότητα να κλειδώνει.

Κατασκευασμένο από γαλβανισμένους σωλήνες διατομής 25x25x1mm και 21x0,8mm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 431

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.16.01

Υαλοπίνακες διαμαντέ πάχους 3,5 mm, μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7616

Υαλοπίνακες διαμαντέ, πάχους 3,5 mm, μήκους έως 1,00 m πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή με μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, ή με πλαστικά παρεμβύσματα σε κουφώματα αλουμινίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,90

(Ολογράφως): είκοσι ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 432

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιονδήποτε 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 :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00

(Ολογράφως): σαράντα οκτώ

A.T. : 433

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 434**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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 ψευδαργύρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 435****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,15**(Ολογράφως): δεκαπέντε λεπτά****A.T. : 436****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως): έξι****A.T. : 437****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-

ακρυλικής ή

πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 438

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

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

A.T. : 439

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30
(Ολογράφως): τριάντα λεπτά

A.T. : 440

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 441

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και

των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

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

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

A.T. : 442

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 443

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.7 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, με την στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 444

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.1 **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιαδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 445

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.48.7 **Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm, με την στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 446**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1****Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541**

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανάκλαστικών, με ανακλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανάκλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της

- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.

- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών

- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης

- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,00**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα δύο****A.T. : 447****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε09.1****Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541**

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

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,

- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης

- και η στερέωσή της επί του ιστού.

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

Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00**(Ολογράφως): σαράντα εννέα****A.T. : 448****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε09.4****Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541**

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανάκλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ) "

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

Ρυθμιστικές πινακίδες των ακολούθων διαστάσεων:

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00

(Ολογράφως): σαράντα εννέα

A.T. : 449

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε10.2

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2653

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτια), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

"η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολ-λημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα)

- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 450

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.07.02

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα

ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 451

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.04

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Δ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01, αφού έχει προηγηθεί γαλβάνισμα (υποχρεωτικό για τις συνθήκες αυτές έκθεσης).

Ενδεικτικώς με χρήση κατάλληλου μέσου πρόσφυσης για γαλβανισμένες επιφάνειες (π.χ. wash primer) και δύο στρώσεις πολυαμιδικού υλικού εποξειδικού φωσφορικού ψευδαργύρου δύο συστατικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Οι μελετητές

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμήματος**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Δ/ντης Τ.Υ.**

Μιχάλης Τριαντάφυλλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Καραμανή Ευγενία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Φυρογένης Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ, MSc

Γιακουμή Ειρήνη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ