

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 μή 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 ασφαλίσεις 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 επέκεινα 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, τοιχία 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, ικρίωματα, 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 μέσω (π.χ. ικρίωμάτων, 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),
 - (γ) 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 περιφράξη 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 ιδιαίτερα), 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 (αποτυπώσεις, 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 Έργου 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 ασφαλτικών 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, δώρυγες, 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 χωματοουργικές, 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 μέσω 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) 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 αντιστοίχων 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 girper 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 ανοξειδωτες 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (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 ιδιαίτερως 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 ικρίωματα 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα 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 επιστρώσεως 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	Κοκκιναρά	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 ΟΙΚ), 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

Θα πρέπει να τηρούνται οι κατασκευαστικές διατάξεις του άρθρου 4 του ΠΔ99/17 και ειδικότερα οι κατασκευαστικές διατάξεις 2, 3, 4, 5 της παραγράφου Β

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 δυσπροσίτων 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 ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

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, οιοδήποτε 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,

- 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, οιαδήποτε 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 ικρίσματα, 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 NET 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 καθρονιαρίσματος (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 NET 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, σιλικόνες, 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, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης 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 ΝΕΤ 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
- -ETA-, 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 ΝΕΤ 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 ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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 κάσσας 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET 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, πλαιϊνές 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, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές 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 αραιώμα 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 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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. 01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.02

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 πλεγρής 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 σφισώρευση 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 και τα τέλη εισόδου σε μονάδα ανάκτησης ΑΕΚΚ. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ + τέλη

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Τέλη εισόδου ΑΕΚΚ (1,93/0,63m³) 3,06

Συνολικό κόστος άρθρου 7,00

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Τέλη εισόδου ΑΕΚΚ (1,93/0,63m³) 3,06 3,06 = 3,06

Τελικό κόστος άρθρου 7,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : επτά**

Α.Τ. 02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.04

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2118

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 πλεγρής 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 σφισώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Σε εδάφη 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 : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Συνολικό κόστος άρθρου 29,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,14**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δεκατέσσερα λεπτά**

A.T. 03**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.03.04 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη γρανιτικά- κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2118

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη γρανιτικά- κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,20**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και είκοσι λεπτά****A.T. 04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Συνολικό κόστος άρθρου 5,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,64**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. 05****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 : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Συνολικό κόστος άρθρου 29,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,14**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δεκατέσσερα λεπτά**

A.T. 06**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) : 0,45****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά****A.T. 07****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 γλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου ογκού.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Συνολικό κόστος άρθρου 5,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,64**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. 08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.11 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2163

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. 09****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) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

Α.Τ. 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

[Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτισης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός"

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
 (0,19€/m³.km) 6 x 0,19 = 1,14

Τέλη εισόδου ΑΕΚΚ (1,93/0,63m³) 3,06 3,06 = 3,06

Τελικό κόστος άρθρου 26,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,70
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211

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 γλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών γλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται

από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των 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 περισγλογή, 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 C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. 12

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 καλομπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλομπιών, 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 γλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών γλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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 πρέσας σκυροδέματος και η περισγλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξεως) 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 C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. 14

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 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 γλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 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 γλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλογυπιού και απομάκρυνσης όλων των γλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 17

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 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 ελί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κοιλούρες και Ηλεκτροσυγκολλημένα προϊόντα		πλέγματα και δικτύματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302

7,5				ν				ν				44,2		0,347
8,0		ν		ν		ν		ν		ν		50,3		0,395
10,0		ν				ν		ν		ν		78,5		0,617
12,0		ν				ν		ν		ν		113		0,888
14,0		ν				ν		ν		ν		154		1,21
16,0		ν				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 διαστατώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. 18

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή γλικά 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 ξηλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.22 Πρόσμικτα 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/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρορσιάζουν 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 ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. 23

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) : 0,65

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. 24

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και πενήντα λεπτά

A.T. 25

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 26

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. 27**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 γλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των γλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα γλικών.

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά****A.T. 28****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. 29****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 γλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. 30****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 γλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. 31

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) : 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. 32

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) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. 33

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, αποτελούμενο από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. 34

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.02

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζγκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζγκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με γλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,00

(Ολογράφως) : εξήντα ένα

A.T. 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 37

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 εφγαλωμένα, 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, μαύρο χρώματος, το αρμολόγημα με λεγκό τσιμέντο, ή με ειδικό γλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρεζματοδοτών κ.λπ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00
(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. 38

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανγάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας 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, μαύρο χρώματος, ή με ειδικό γλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 39

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 έχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή

κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.95

Επιστρώσεις δαπέδου Linoleum

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδου Linoleum

πιστρώσεις δαπέδων με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum τύπου Marmoleum, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001 & 14001 σε ρολά πλάτους 2,00m και πάχους 2,5mm οποιουδήποτε χρώματος.

Σύνθεση: έλαιο λιναρόσπορου, φυσική ρητίνη, ξυλάλετρο, χρωστικές ουσίες και ανόργανα πληρωτικά γλικά. Είναι φυσικό αντιβακτηριδιακό γλικό και ανθεκτικό σε καψίματα από τσιγάρα. Στη συμπαγή μορφή του σε ρολό, το Marmoleum πρεσάρεται σε δύο στρώματα με υπόστρωμα από γιούτα, διασφαλίζοντας αντοχή στο χάραγμα έως 0,08 χιλ. και μια απόλυτα λεία επιφάνεια.

Το γλικό είναι δύσφλεκτο (DIN 4102 B1), δεν λιώνει, είναι αντισταστικό, έχει αντοχή στα χημικά (EN - ISO26987), στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκεύη (EN 425), είναι μικροβιοκτόνο και αντιαλλεργικό, αντοχή στην ολίσθηση (DIN 51130), ακουστική μόνωση από κτυπογενείς ήχους (EN - ISO717-2), φωτοσταθερότητα (EN ISO 105 - B02) και εγκυψία (EN ISO 24344).

Πριν από την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο γρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα (τσιμεντοκονία δαπέδου) το οποίο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4%.

Τοποθέτηση σε υπόστρωμα λείο, στερεό, μόνιμα στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών γλικών, τυχόν ρωγμές και άλλες ατέλειες. Σε περίπτωση σαθρών κομματιών υποστρώματος, αυτά αφαιρούνται και αντικαθίστανται με ειδικό επισκευαστικό γλικό.

Ειδικότερα, το υπόστρωμα θα πρέπει να εμποτιστεί με ειδικό αστάρι πρόσφυξης και στη συνέχεια να ομαλοποιηθεί με αυτοεπιπεδούμενο και ταχείας πήξεως ειδικό γλικό, ανάλογα με το προτυποποιημένο σύστημα του λινοτάπητα. Η παραπάνω διαδικασία σγυπολογίζεται στην τιμή επίστρωσης, ανάλογα με την περίπτωση και βάση επιμετρήσεως.

Ο λινοτάπητας επικολλάται με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιαλυτή, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350 g/m². Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά ραλέια χωρίς ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης ώστε να επιτυγχάνεται ενιαία αισθητική χωρίς ενδιάκριτους αρμούς και μειώνοντας τις πιθανότητες να αναπτυχθούν βακτήρια στις ενώσεις του δαπέδου. Η ένωση των ρολών Marmoleum γίνεται με τη μέθοδο net-fit seam, στο ίδιο επίπεδο προκειμένου να μην δημιουργηθούν ανισοσταθμίες μεταξύ των ματίσεων. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο πρέπει να καθαριστεί και εν συνεχεία να στυλωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα ειδικού τύπου, του συστήματος του λινοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα γλικά, ήτοι τάπητες, κόλλες, προστατευτικό γυρό

κ.ο.κ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προδιαγραφές του υλικού.

Στην τιμή επίσης συμπεριλαμβάνεται προσαύξηση 20% για τυχόν φθορές υλικών.

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

A.T. 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.35 Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7487

Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3 cm , 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. 43

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, λεγκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

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, λεγκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. 45

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 γλικά 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) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 46

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 ενθειών 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 γλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.98 Τοποθέτηση - Επίστρωση ελαστικοσυνθετικού χλοοτάπητα 5ης γενεάς με υπόστρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398

Τοποθέτηση - επίστρωση ελαστικοσυνθετικού χλοοτάπητα 5ης γενεάς με υπόστρωμα τουλάχιστον 2 χιλ. και ίνα πάχους πέλους τουλάχιστον 45 χιλ. σε ρολά. Τα ρολά τοποθετούνται στο χώρο και κατόπιν ενώνονται μεταξύ τους με λωρίδα συγκόλλησης μεταξύ τους τουλάχιστον 30 εκατοστά σε όλο το μήκος των ρολών. Η ταινία συγκόλλησης θα φέρει πολυορεθάνη δύο συστατικών. Η διαγράμμιση του γηπέδου θα γίνει με ίδιο χλοοτάπητα ίδιου πάχους λεγκού χρώματος. Θα γίνει στρώσιμο γαλαζιακής άμμου 15kg/m² και στρώσιμο καοτσούκ με ειδικά εργαλεία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. 48**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. 49****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντλιοσθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των γλικών στερέωσης και αρμολόγησης,

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,

- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά****A.T. 50****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, εγθγγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ73.98 Επιστρώσεις με πλάκες δαπέδου ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398

Επιστρώσεις δαπέδων με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας κατασκευασμένο από ανακυκλωμένα ελαστικά (90%) και πολυουρεθάνη (10%), πιστοποιημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1177

Οι πλάκες θα συνδέονται με πλαστικούς συνδέσμους σε εσοχές έτοιμες πάνω στις πλάκες.

Η κόλλα που χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι ενός στοιχείου PU κόλλα.

Ελαστικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm, διαστάσεων 500x500mm, βάρους 19,60kg/m² και ανεκτό ύψος πτώσης 1,30m

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πλάκες, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

A.T. 52

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν173.95.03.02 Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα ΑΜΕΑ, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα ΑΜΕΑ, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με έγχρωμες πλάκες διαστάσεων 40x40x3 cm με ειδική διαμόρφωση, που διαμορφώνουν λωρίδες πλάτους 40 cm, στάσεις αλλαγής πορείας και διαβάσεις πεζών, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και τοποθετούνται με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, επάνω στην υπόβαση από σκυρόδεμα με λεπτούς αρμούς μεταξύ τους. Σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

α) Πλάκες ριγέ με πλατιές και αραιές ρίγες που τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στην πορεία τους.

β) Πλάκες φοιλιωτές με έντονες φοιλίδες και χρώμα πάντοτε κίτρινο που τοποθετούνται για ναειδοποιήσουν τα άτομα με προβλήματα στη όραση για ενδεχόμενο εμπόδιο ή κίνδυνο.

γ) Πλάκες φοιλιωτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φοιλίδες που τοποθετούνται στα σημείααλλαγής κατεύθυνσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προετοιμασία και ο καθαρισμός του υπόβαθρου της διάστρωσης
 - η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των πλακών σσκευασμένων σε παλέτες
 - οι απαιτούμενες προσαρμογές στις διαστάσεις, κλίσεις και μορφολογία των και οδεύσεων και διαβάσεων (κλίσεις κλπ.)
 - η παρασκευή και διάστρωση λεπτόρευστου σκυροδέματος μέσου πάχους 4-5 cm, (εργασία και γλικά), για την επίτευξη του τελικού υψομέτρου
 - η παρασκευή και διάστρωση του τσιμεντοκονιάματος έδρασης, (εργασία και γλικά)
 - η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)
 - η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (γλικά και εργασία)
 - ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων γλικών κατασκευής, θραυσμάτων κυβολίθων, γλικών σσκευασίας κλπ.
 - λοιπά γλικά, μικρογλικά, χρήση μηχανημάτων κλπ. και εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της δαπεδόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης κατά τα ως άνω, επίστρωσης.
- Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. 53**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.81.01** **Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάρους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. 54****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.04** **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά γαλοστασίων συνθέτου κοφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαίσιο), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κοφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. 55****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.03** **Τυποποιημένα κοφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κοφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού γαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κοφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

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

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

Κοφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε****A.T. 56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02** **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503

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

Αλουμινίου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.10 Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6510

Μπαλκονόπορτες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με οδηγούς ρολλών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολλού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κοιφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοσδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κοιφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.63.01 Θύρα ξύλινη, πτυσσόμενη, πρεσσαριστή με κάσσα δρομική

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1

Θύρα από ξυλεία δίφυλλη, πτυσσόμενη, πρεσσαριστή, με κάσσα δρομική 5x15cm και οδηγούς επάνω, κάτω και στα πλάγια με υαλοστάσια ή μη, πλαίσια θυρόφυλλων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 9mm, ηχομονωτικό γλικό από πετροβάμβακα πάχους 5cm με πλήρη μηχανισμό κύλισης, ενισχυμένη με οριζόντιους και κάθετους δοκούς και κατάλληλους μηχανισμούς βαρέως τύπου. Στην τιμή περιλαμβάνεται το βάψιμο με χρώματα ral, απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μεταλλική κλειδαριά, μαγνήτη και πόμολο σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΠΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κοιφώματα".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00

(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας, σύμφωνα με την μελέτη ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κοιφώματα" 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 σταγρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5cm ανά 15cm το πολύ ή από πήχεις σταγρωτές "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 περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.31.01 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.1

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

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.02 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες, πάχους 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm από μοριοσανίδες οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά γλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχος, ντογλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,50
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.10 Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για ντογλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m², οιοδήποτε 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 ντογλαπών στις οποίες δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή συρταριού.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. 64

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, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντογλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστή και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πηχμένα από μορισανίδα (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 γλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μορισανίδα επενδυμένη), ται μικρούλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, εγθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκος, με περιθώρια και απλές εγθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκος 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, γλικά 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) : 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. 66

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 οιοδήποτε 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 γλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. 67

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 "κοιτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχος 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχος 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες 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 κοιτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχος 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχος 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχος 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την γρασιά
- Κομπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχος 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. 68

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 "κοιτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχος 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχος 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες 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 κοιτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχος 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχος 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχος 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κοιτιά" 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 ανοξεϊδωτες 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 κοιτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την γρασιά.
- Κομπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.28 Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνον, με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλιών και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λ.π. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως γλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)σιδηροκατασκευής σκελετού.

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

A.T. 71

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 ενθυγράμμες 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 λεγκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κοφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

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

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00
(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. 73

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.04 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
18mm (6mm + μεμβράνη + 6mm + μεμβράνη + 6mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί γαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρηφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. 78

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β09.1 Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης πέργολας 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.29 **Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης θόλων ή αιθρίων απο ανοξείδωτο χάλυβα 316**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης θόλων ή αιθρίων από ανοξείδωτο χάλυβα 316, οποιοδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, μετά των γλικών στερέωσης και στεγάνωσης των κρυστάλων και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και γλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής, γλικά στεγάνωσης κ.λπ.

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

A.T. 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.33 **Ξύλινα πτυσσόμενα διαχωριστικά/ ηχομονωτικά τύπου φυσσαρμόνικας, κεντρικά αναρτώμενο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432

Ξύλινα πτυσσόμενα διαχωριστικά / ηχομονωτικά τύπου φυσσαρμόνικας, κεντρικά αναρτώμενο, με ρυθμιζόμενο οδηγό ανάρτησης από την οροφή, το ειδικό ράογλο κύλισης τα διπλά λάστικά στεγανοποίησης / ηχομόνωσης σε όλες τις ακμές, από μελαμίνη ή κόντρα πλακέ 5 mm, βαμμένη σε απόχρωση επιλογής της της επίβλεψης, τον σκελτό ανάρτησης, το ηχομονωτικό θερμομονωτικό στοιχείο, διατομής πάχους 8 cm, και σιδηρικά, κοχλιωτούς ήλους (ξηλόβιδες), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας της διπλής χειρολαβής), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. 81

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, οποιοδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται γλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

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

A.T. 82**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 γλικού 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 γμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού γμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. 83****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού γμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90****(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. 84****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20****(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7738

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

Τρίψιμο με γαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως γλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως γλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λεγκό ακρυλικό γλικό

σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό γλικό σπατογλαρίσματος έτοιμογ προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού γλικού σπατογλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Ευλίνων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. 87

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 σπατογλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. 88

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 σπατογλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. 89

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 γλυκό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού γλυκού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

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

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως γλυκού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως γλυκού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λεγκό ακρυλικό γλυκό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό γλυκό σπατουλαρίσματος έτοιμο προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού γλυκού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.18 Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7739

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυοξυεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. 92**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) : 0,34**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. 93****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) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. 94****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) : 0,55**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά****A.T. 95****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) : 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

A.T. 96**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.10 Θερμική απομόνωση ορόφων και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερινής πάχους 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00**(Ολογράφως) : είκοσι έξι****A.T. 97****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.10 Θέρμο - ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αιτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00**(Ολογράφως) : είκοσι έξι****A.T. 98****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.70.01 Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμολυχλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευομένων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμολυχλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μικρότερο από 0,2 W/mK.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20****(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά****A.T. 99****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν\Ε9.3 Πλήρης κατασκευή πινακίδων σήμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Πλήρης κατασκευή πινακίδων σήμανσης σύμφωνα με την μελέτη προσβασιμότητας, επιτοίχιες εσωτερικών δωματίων - λουτρού μεταλλικές κα 1 εξωτερική με γραφή Braille, επιδαπέδιες, σήμανση κλίμακας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διαστάσεις και προδιαγραφές του κατασκευαστή που θα εγκρίνει η επίβλεψη. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ειδικά εξαρτήματα κατασκευής και τοποθέτηση επί τόπου και εργασία κλπ. Δαπάνες πλήρους κατασκευής και στερέωσης επί τόπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00**(Ολογράφως) : χίλια**

A.T. 114**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 1 Με διάμετρο από 0,41 έως 0,60 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,20**(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά****A.T. 115****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχημικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. 116****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.3 Δένδρα, κατηγορίας Δ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 3 Δένδρα κατηγορίας Δ3
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****A.T. 117****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.4 Δένδρα, κατηγορίας Δ4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. 118

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. 119

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ10 Προμήθεια τύρφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, σκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου γλυκού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο γλικό θα σφραγίζεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. 120

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων γλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Α.Τ. 121

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων γλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. 122

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ
10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των γλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. 123

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ
10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των γλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,30

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά

A.T. 124

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρον με την αξία πασσάλου εγχευτούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρον σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. 125**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.4.2.1 Αντιριζικές στεγανοποιητικές μεμβράνες από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO) πάχους 1,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Αντιριζικές στεγανοποιητικές μεμβράνες από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO) πάχους 1,5 mm , με επιμήκυνση θραύσης >200%, εφαρμοζόμενες σε φυτευμένο δάμα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών, η πλήρωση κοιλοτήτων με τσιμεντοκονίαμα, ώστε η επιφάνεια εφαρμογής της μεμβράνης να είναι ομαλή και το στέγνωμα της επιφανείας με πεπιεσμένο αέρα, εάν είναι γρή
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια του δώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Ο έλεγχος των ραφών συγκόλλησης και η εφαρμογή πίεσης με ειδικό ρολό.
- Ο έλεγχος της στεγανότητας των ραφών.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,20

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι λεπτά

A.T. 126**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.6.1 Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, πάχους 3,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 3 lit / m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτευμένα δάματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την ασφάλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα, φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντιριζική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης πάχους 3,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 3 lit / m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. 127**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.8 Αποστραγγιστικό/θερμομονωτικό σύστημα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Αποστραγγιστικό/θερμομονωτικό σύστημα από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη EPS-SE ή πολυσιτρόλη ή πολυστρενίο ή αντίστοιχο γλικό, με θερμική αντίσταση 0,5 m²K/W, βιολογικά αδρανές, με επιφάνεια με διάτρητες κωνικές προεξοχές, ύψους 5,0 cm, οποιοδήποτε χρώματος, εφαρμοζόμενο σε φυτεγμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων γλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης/θερμομόνωσης και των απαιτούμενων γλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία θερμογεφρών.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,40****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. 128****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.9.2 Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων γλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων γλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχιών κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).
- Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m²Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20****(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. 129****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην

τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 130

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. 131

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.2 Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.1. 2 Αποστάσεις σταλακτών 50 cm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. 132

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. 133

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα γλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13.2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 ins, δύο-τριών Η/Β
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. 134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε γλικού, 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) : 0,45
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. 135

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 καλοπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλοπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων 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 γλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλοπιού και απομάκρυνσης όλων των γλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. 137

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., γιά 60 βαθμούς Κελσίου, κατά 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 γλικά συνδέσεως στερεώσεως

κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.Β

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,78

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα γλυκά 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 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,41

(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα γλυκά 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 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα γλυκά 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. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,61

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. 141**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.2.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα γλικά 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. 9 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,15**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και δεκαπέντε λεπτά****A.T. 142****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.1 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/Β, δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο

8046. 1 Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,67**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα επτά λεπτά****A.T. 143****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.2 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/Β, δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο

8046. 2 Διαμέτρου 12 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,90**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. 144****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη , πλήρως τοποθετημένο

8054. 8 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,05**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και πέντε λεπτά****A.T. 145****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8061.1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,80
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8064 Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,34
(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,02
(Ολογράφως) : τρία και δύο λεπτά

A.T. 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί
τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
8179. 2 χρώματος λευκού

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

A.T. 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλγσο,
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. 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.6 Νιπτήρας πορσελάνης επίπλου διαστάσεων 49 X 101 cm ενδεικτικού τύπου IDEAL Tonic II

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλγσο,
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
8160. 6 Διαστ. 49 X 101 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,31
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18303.3 Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ Νηπίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρο αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρης. Περιλαμβάνονται λεκάνη σε σχήμα πετάλου από πορσελάνη υψηλής πίεσης, ειδικό κάθισμα σε αντίστοιχο σχήμα με κάλυμμα, μία σταθερή χειρολαβή τοίχου ανοξείδωτη, μία ανακλινόμενη χειρολαβή, νιπτήρας πορσελάνης με θέση στήριξης χεριών, ειδικό στήριγμα και σιφώνι, αναμικτήρας νιπτήρα θερμού - ψυχρού νερού ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με ειδική λαβή χειρισμού, καθρέπτης ανακλινόμενος, , επιτοίχιο αναδιπλούμενο κάθισμα σύστημα για κλήση βοήθειας, κινητός πάγκος, διακόπτης μεγάλης πλακέτας και κρεμάστρες, εξοπλισμό ντουζ (ανακλινόμενο κάθισμα, μπαταρία ντουζ, χειρολαβή, σαπουνοθήκη, σιφώνι) πλήρη με τα γλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.700,00
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια

A.T. 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18303.4 Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρο αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρης. Περιλαμβάνονται λεκάνη σε σχήμα πετάλου από πορσελάνη υψηλής πίεσης, ειδικό κάθισμα σε αντίστοιχο σχήμα με κάλυμμα, μία σταθερή χειρολαβή τοίχου ανοξείδωτη, μία ανακλινόμενη χειρολαβή, νιπτήρας πορσελάνης με θέση στήριξης χεριών, ειδικό στήριγμα και σιφώνι, αναμικτήρας νιπτήρα θερμού - ψυχρού νερού ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με ειδική λαβή χειρισμού, καθρέπτης ανακλινόμενος, , επιτοίχιο αναδιπλούμενο κάθισμα σύστημα για κλήση βοήθειας, κινητός πάγκος, διακόπτης μεγάλης πλακέτας και κρεμάστρες, εξοπλισμό ντουζ (ανακλινόμενο κάθισμα, μπαταρία ντουζ, χειρολαβή, σαπουνοθήκη, σιφώνι) πλήρη με τα γλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.550,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα

A.T. 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8181.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (εγρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και γλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8181. 2 Υψους 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,42
(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Εγρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή

λεκάνη και γλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίωv

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά

A.T. 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18165.1.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

8165. 1 μιάς σκάφης

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,98

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

[Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινοv ή ανοξειδωτοv) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, γλικά συγκολλησεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως

8166. 2 δύο σκαφών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,59

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. 157

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 τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,21

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή γλικά και μικρούλικά 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. 164**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

8174.1 Επιχρωμιωμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,06**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και έξι λεπτά****A.T. 165****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. 166****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή γλικά 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. 174****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19951.3.63 Σταθμός αναρροφήσεως ακαθάρτων λυμάτων υπογειος DN 63, 6 μ3/h σε 7 μ.Σ.Υ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Σταθμός αναρροφήσεως ακαθάρτων λυμάτων υπόγειος αποτελούμενος από:

- σωλήνωση κατάθλιψης από PVC 16at
- βαλβίδα αντεπιστροφής ως η τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.
- βάνα pvc 16at
- ρακόρ pvc 16at.
- κεντρικό επιστόμιο (διακόπτης ON OFF).
- με τα πλήρη αιτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας, και κάθε γλικό και μικροϋλικό σύνδεσης, με τα πλήρη αιτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας, τις εργασίες σύνδεσης προς τα δίκτυα πλήρως ανοξειδωτο (κοχλίες, στηρίγματα επί του δαπέδου θα είναι πλήρως ανοξειδωτα κ.λ.π.) όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ως η τεχνική περιγραφή και οικανόνες της τεχνικής ορίζουν, δηλαδή προμήθεια μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, διαδικασία δοκιμών, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.023,55**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

A.T. 175**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18218.Α.1Κ Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 2,0 lt/s και μανομετρικού 5 ΜΣΥ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, ενδεικτικού τύπου FLYGT CP 3085 MT/53-432 μανομετρικού 5 ΜΣΥ, με πτερωτή με κοπήρα για ρευστά με υψηλό ιξώδες και

εξαιρετικά μακρόχρονα συστατικά, με διάμετρο κατάθλιψης 80 χιλ., διέλευση στερεών Φ 76 χιλ. και 930 rpm, την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και αναρρόφηση, το σύστημα οδήγησης, στερέωσης και ανάρτησης την ηλεκτρική σύνδεση με καλώδιο ΝΥΥ, με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

8218. 1 παροχής 2 lt/sec

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.456,84**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. 180****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.Α.Μ Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Σύστημα αυτοματισμού και τηλεσημάνσεως αντλιοστασίου με 2 κύριες αντλίες Αποτελείται από τον απαραίτητο εξοπλισμό αυτοματισμού εκκινήσεως και στάσεως των αντλιών που θα εξασφαλίζει:

α. τη διαδοχική-κυκλική- εκκίνηση ή στάση των αντλιών, βάσει εντολών από το σύστημα μέτρησης στάθμης στην δεξαμενή λυμάτων.

β. την προστασία των αντλιών έναντι λειτουργίας <<εν ξηρώ>>, βάσει εντολών από το σύστημα μέτρησης στάθμης στο θάλαμο αναρρόφησης εν σειρά με ροοστάτη.

γ. τις λειτουργικές απαιτήσεις που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Ειδικότερα ο εξοπλισμός θα αποτελείται από:

Στο αντλιοστάσιο:

Αυτοματισμό κυκλικής εναλλαγής των αντλιών σε λειτουργία, αυτόματης εκκίνησης και της δεύτερης αντλίας όταν η στάθμη φθάσει στον ενδιάμεσο φλοτεροδιακόπτη, και ταυτόχρονα και της τρίτης όταν η στάθμη φθάσει στον τρίτο φλοτεροδιακόπτη.
2. Φλοτεροδιακόπτη και σειρήνα συναγερμού για την ενεργοποίηση της σειρήνας και του φάρου.

3. Καλωδιώσεις ΝΥΥ.

4, πέντε φλοτεροδιακόπτες (στάσης, εκκίνησης 1ης, 2ης, συναγερμού) για τις κύριες αντλίες,

5. Γαλβανιζέ λαμαρίνα σχήματος Π στερεωμένη στην πλευρά του θαλάμου λυμάτων και θα περιλαμβάνει τους φλοτεροδιακόπτες ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία τους από τα λίπη κ.λ.π. επιπλέοντα υλικά.

Στον αυτοματισμό περιλαμβάνονται επίσης όλα τα απαιτούμενα όργανα, καλωδιώσεις εσωτερικές και εξωτερικές όπως το καλώδιο τηλεσήμανσης τύπου ΝΥΥ-Τ 7*1.5 τ.χ. ,ο μετασχηματιστής 220/42 V, ως και κάθε γλικό και μικρογλικό, έστω και μη ρητά αναφερόμενο στο παρόν άρθρο ή στην τεχνική περιγραφή, απαραίτητα όμως για τις αναφερόμενες στις τεχνικές προδιαγραφές λειτουργίες, όπως επίσης και:

ο ροοστάτης στον καταθλιπτικό αγωγό.

περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, γλικών, καλωδιώσεων κ.λ.π.

Δηλ. γλικά και μικρογλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως,

δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 528,10**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι οκτώ και δέκα λεπτά****A.T. 181****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".

Διαμέτρον έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 182

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".

Διαμέτρον από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν6622.101 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R με προστασία UV ονομ. πίεσης PN 20Atm/ ονομ. διαμέτρου DN15 mm (Φ20Χ2,80)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R με προστασία UV ονομ. πίεσης PN 20Atm/ ονομ. διαμέτρου DN15 mm (Φ20Χ2,80)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08

(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά

A.T. 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν6622.102 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R με προστασία UV ονομ. πίεσης PN 20Atm/ ονομ. διαμέτρου DN20 mm (Φ25Χ3,50)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωληνώσεων και των απαιτούμενων συνδέσεων, καθώς και ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταγ, κλπ) κατάλληλων για αγωγούς πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσεων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αττογενούς συγκόλλησης (buttwelding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού) από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV εγκατεστημένου σύμφωνα με τα πιο πάνω και έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. 185**Άρθρο : ATHE N6622.103 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R με προστασία UV ονομ. πίεσης PN 20Atm/ ονομ. διαμέτρου DN25 mm (Φ32Χ4,40)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωληνώσεων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταγ, κλπ) κατάλληλων για αγωγούς πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αττογενούς συγκόλλησης (buttwelding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού) από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV εγκατεστημένου σύμφωνα με τα πιο πάνω και έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. 186****Άρθρο : ATHE N6622.104 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R με προστασία UV ονομ. πίεσης PN 20Atm/ ονομ. διαμέτρου DN32 mm (Φ40Χ5,50)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωληνώσεων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταγ, κλπ) κατάλληλων για αγωγούς πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αττογενούς συγκόλλησης (buttwelding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού) από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV εγκατεστημένου σύμφωνα με τα πιο πάνω και έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ενενήντα λεπτά****A.T. 187****Άρθρο : ATHE N6622.105 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R με προστασία UV ονομ. πίεσης PN 20Atm/ ονομ. διαμέτρου DN40 mm (Φ50Χ6,90)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωληνώσεων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταγ, κλπ) κατάλληλων για αγωγούς πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και

ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκόλλησης (buttwelding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού) από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN20bar με προστασία UV εγκατεστημένου σύμφωνα με τα πιο πάνω και έτοιμοι για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,57

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. 188

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03 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 50 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 ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το γλικό 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 γλικό 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 γλικού 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 συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομορφών, 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 σχετικές 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 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. 189

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 διεύσδυσης 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 μήκος με περιτύλιξη αλτοκόλλητης 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 γλικά 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. 190

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 διεύσδυσης 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 μήκος με περιτύλιξη αλτοκόλλητης 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 γλικά 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. 191**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.1 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
8104. 1 Διαμέτρον 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. 192****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.2 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
8104. 2 Διαμέτρον 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,12**(Ολογράφως) : δέκα και δώδεκα λεπτά****A.T. 193****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
8104. 3 Διαμέτρον Φ 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,38**(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. 194****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.4 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
8104. 4 διαμέτρον Φ 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,16**(Ολογράφως) : δεκαέξι και δεκαέξι λεπτά****A.T. 195****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8104.5 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
8104. 5 διαμέτρον Φ 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,79**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. 196****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.1 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 Διαμέτρον 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,26

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. 197

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.2 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 Διαμέτρον 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,87

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.3 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 διαμέτρον Φ 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,71

(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.4 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 διαμέτρον Φ 1 & 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,85

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.5 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 διαμέτρον Φ 1&1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,31

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8115.1 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 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. 1 Διαμέτρον 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,43

(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8115.2 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 Διαμέτρον 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,08

(Ολογράφως) : έντεκα και οκτώ λεπτά

A.T. 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8115.3 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 Διαμέτρον 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,32

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα δύο λεπτά

A.T. 204

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8125.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, λογομένο 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,62

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8125.1.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λογομένο πάμα 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. 2 Διαμέτρον 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,74

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 206**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λογομένο 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. 3 Διαμέτρον 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,44**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λογομένο 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. 4 Διαμέτρον 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,04**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τέσσερα λεπτά****A.T. 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λογομένο 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. 6 Διαμέτρον 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,25**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. 209****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 Διαμέτρον 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,98**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα οκτώ λεπτά**

A.T. 210**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 Φ 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,16**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δεκαέξι λεπτά****A.T. 211****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 Φ 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,90**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. 212****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. 213****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. 214****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

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

8141. 4. 3 Διαμέτρον 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,73

(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. 215

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 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. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. 216

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259B.1.2 Ηλιακός συλλέκτης μήκους 1,5 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 γυρό 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 ανοδευμένο αλουμίνιο ή γαλβανισμένα μεταλλικά ελάσματα. πλήρης δηλαδή, συλλέκτης και μικροϋλικά επί τόπου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 624,71

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. 217

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8260 Ηλιακός σταθμός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλιακός σταθμός DN25, με ηλεκτρονικό ελεγκτή για τον αυτοματισμό και τον έλεγχο μεταξύ ηλιακών & boiler που περιλαμβάνει: κυκλοφορητή inverter, ρυθμιστή ροής γυρού 2- 15 l/min με παροχόμετρο και βάνια πλήρωσης εκκένωσης του δικτύου, σφαιρικές βάνες, θερμομέτρο στην προσαγωγή και την επιστροφή, βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή, χειροκίνητο εξαεριστικό στην προσαγωγή,μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας, βάνια για πλήρωσης - εκκένωσης του δικτύου και παροχή 3/4" σύνδεσης δοχείου διαστολής, την μονάδα διαφορικού ελέγχου της θερμοκρασίας, 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.348,05
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια σαράντα οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18257Φ.2 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) - δοχείο αδρανείας- με ανοξείδωτη σερπαντίνα 750

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς με δυο χαλύβδινογς εναλλάκτες, (θερμαντικά στοιχεία, αναξείδωτο εναλλάκτη dn 1" μήκος τογλάχιστον 30 m, τρεφασική βιδωτή ηλεκτρική αντίσταση - ηλεκτρικό στοιχείο- 6 KW, από χαλυβδελάσματα συγκολλητά , για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, την θερμική του μόνωση από πολυορεθάνη, το θερμόμετρο γγρού 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.480,23
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18552.1.16 Αντλία θερμότητας αέρα νερού, παραγωγής θερμού νερού υψηλών θερμοκρασιών, ηλεκτροκίνητη, με τον ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, πλήρης σε ενιαία βάση με συμπυκνωτή αυτόνομο θερμικής απόδοσης 16kW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας αέρα νερού, ηλεκτροκίνητη, παραγωγής θερμού-ψυχρού νερού, με τον ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, εξωτερικής τοποθέτησης, πλήρης σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, τον συμπιεστή, εξαμιστή, τους ανεμιστήρες, εναλλάκτη, τις σωληνώσεις και τον ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων

- Πρεσοστατικός διακόπτης υψηλής/χαμηλής πίεσης.

- Διαφορικός πρεσοστάτης νερού.

- Επιτηρητής τάσης και διαδοχής φάσεων.

- Συνεχής ρύθμιση στροφών ανεμιστήρα, ανάλογα με την θερμοκρασία στον

εναλλάκτη αέρα.

- Προστασία εναλλάκτη νερού, έναντι χαμηλής θερμοκρασίας νερού εξόδου.

- Ηλεκτρονικός ελεγκτής με μικροεπεξεργαστή, οθόνη χειρισμού και ενδείξεων.

- Μανόμετρα ελέγχου υψηλής και χαμηλής πίεσης.

- Αυτόματο εκκινητή

για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση,

σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής

ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

8552. 1 Με συμπυκνωτή αυτόνομο, θερμικής απόδοσης 16kW

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.974,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα

A.T. 220

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18474.1 Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

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

8474. 1 Διαμέτρον 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,57
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα επτά λεπτά

A.T. 222

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18477.2 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,41
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα ένα λεπτά

A.T. 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8605.2.4 Κυκλοφορητής νερού υψηλής πιέσεως παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλον μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, 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 πιέσεως

8605. 2. 4 Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.070,23
(Ολογράφως) : χίλια εβδομήντα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18641.1 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,87
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18623.4.5 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα κοχλιωτής συνδέσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8623.1. 5 Διαμέτρον 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 269,25
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα εννέα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 237

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9000.2 Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, 3 στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, 3 στάσεων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.666,45
(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξακόσια εξήντα έξι και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. 238

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9003.3.3 Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης με αυτόματη θύρα μέχρι 8 άτομα προδιαγραφών ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Θάλαμος ανελκυστήρα προδιαγραφών ΑΜΕΑ πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης περιλαμβάνει: α) το φέρον πλαίσιο με τα πέδιλα ολισθήσεως και τις διατάξεις αναρτήσεως και αυτόματης πεδήσεως (αλεξίπτωτο), β) τον κυρίως θάλαμο κατασκευασμένο από λαμαρίνα D.K.P. πάχους 2 mm και μεταλλικά πλαίσια, με τη βαφή τους, το κινητό δάπεδο με επίστρωση πλαστικού, την εσωτερική επένδυση του θαλάμου με φύλλα φορμάικας αποχρώσεως της εκλογής του επιβλέποντος, την επικάλυψη των αρμών και γωνιών με προφίλ αλουμινίου, τον καθρέπτη, τον φωτισμό του θαλάμου με φωτιστικά σώματα που θα φέρουν κάλλυμα από οπαλίνη συνεχές ή κνυελωτό, την ανθρωποθρίδα, τον ανεμιστήρα κλπ γ) την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου, τον δείκτη θέσεως και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου για την περίπτωση θαλάμου χωρίς θύρα, τις πινακίδες κλπ δ) την θύρα του θαλάμου απλή ή αυτόματη ή χωρίς αυτή για ανελκυστήρα με μικρές ταχύτητες ε) τις βάσεις επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα με τα απαιτούμενα γλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.113,52
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εκατόν δεκατρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. 239

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9005.1.4 Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης επενδεδυμένη με φύλλα αλουμινίου με το πλαίσιο τα φύλλα τον μηχανισμό αυτόματου λειτουργίας την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματά της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και ρύθμιση με τα γλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 862,30
(Ολογράφως) : οκτακόσια εξήντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. 240

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9010.2.5 Οδηγός ολισθήσεως αντίβαρου ανελκυστήρα Μορφής Β διαστάσεων 70X70X9 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Οδηγός ολισθήσεως αντίβαρου ανελκυστήρα ειδικού τύπου από χάλυβα κατά DIN 15311 καταλλήλων διαστάσεων με τις απαιτούμενες αρμοκαλύπτρες, τους κοχλίες, τα περικόχλια, τους σφιγκτήρες, την διάταξη αναρτήσεως και πακτώσεως, τα στηρίγματα στηρίξεως των οδηγών στα τοιχεία του φρέατος από μορφοσίδηρο σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες από 1,70 m την αντισεισμική βαφή των στηριγμάτων καθώς και τα λοιπά γλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, πάκτωση,

ανάρτηση, σύνδεση και εργασία για την παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα και με τα σχέδια σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,96

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. 241

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9014.1.5 Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου ανελκυστήρα Τύπου 6X19(1-9-9)114 συρματίδια και καννάβινη ψυχή διαμέτρου 12 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου ανελκυστήρα ειδικού τύπου για ανελκυστήρες, πολύκλωνο, εύκαμπτο, σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς συνοδευόμενο με πιστοποιητικό του εργοστασίου κατασκευής του που θα αναγράφει την ποιότητα του χάλυβα, τον αριθμό των κλώνων και των συρματιδίων και την ειδική αντοχή των συρματιδίων που δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 160 KG/mm² με τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα προσδέσεως στο θάλαμο και το αντίβαρο και τα λοιπά γλικά και μικρούλικα εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,66

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα έξι λεπτά

A.T. 242

Άρθρο : ΗΛΜ Ν30.1.ΣΧ Πλατφόρμας ανύψωσης εξωτερικού χώρου για αμαξίδιο ΑΜΕΑ.

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλατφόρμας ανύψωσης εξωτερικού χώρου για αμαξίδιο ΑΜΕΑ (πλήρως εγκατεστημένο ηλεκτρολογικά και μηχανικά με όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα γλικά στήριξης και συνδέσεως) με τα εξής χαρακτηριστικά

Μεταφορική ικανότητα: 250 κιλά

Ταχύτητα: 0.12 m/sec. - Σύστημα Soft start-Soft stop

Κλίση: Μέγιστο 50 °

Τύπος: Κίνηση με χρήση μπαταρίας ή με καλώδιο ρεύματος

Χειρισμός: Είτε απενθείας πάνω στην πλατφόρμα είτε με χειριστήριο χειρός που συνδέεται με καλώδιο σπιδάλ. Κομβιοθήκες χειρισμού σε δύο σημεία είτε ενσύρματα είτε ασύρματα.

Διαστάσεις πλατφόρμας: 1000 x 800 mm με αντιολισθητικό τάπητα.

Κίνηση: Ανοξείδωτη σωλήνα και σωλήνα με οδοντωτό κανόνα

Τροφοδοσία: 230 V, 50 Hz, 13 A

Χρώματα: Θα γίνει επιλογή από την επίβλεψη.

Επίσης θα έχει ασφάλεια ταχύτητας (μηχανικού τύπου). Χειροκίνητη λειτουργία σε διακοπή

ρεύματος.Αυτόματα αναδιπλούμενες ράμπες πρόσβασης στις δύο πλευρές. Αυτόματες μπάρες

ασφάλειας. Αισθητήρες ασφάλειας κάτω από την πλατφόρμα στις ράμπες και στα πλάγια του

ανελκυστήρα.Πλατφόρμα και μπάρες ασφαλείας από υψηλής ποιότητας αλουμινίου. Στηρίγματα της

ράγας (ορθοστάτες). Αναδιπλούμενη πλατφόρμα και βραχίονες.

Ο έλεγχος χειρισμού θα γίνεται με πίνακα ελέγχου με κλειδί λειτουργίας και χειριστήρια

συνεχούς πίεσεως. Το αναβατήριο σκάλας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά CE, TUV και IMQ.

Επίσης θα πληρεί τις προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες 98/37/CE (European Directives

89/236, 73/23 Low voltage, 89/336 (E.M.C Directive) UNI 9801 standards, Euroean Machinery

Directive 98/37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.000,00

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες

A.T. 243

Άρθρο : ΑΤΗ 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, ταύ, S κλπ) οι κατεγνητήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και γλικά 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. 244

Άρθρο : ΑΤΗ 8539.2.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους πλακών 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 40 kg/m³ που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με γαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατά τους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 cm ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STICK-KLIPS και πλακίδια συγκρατήσεως της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά m² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα γλικά και μικρούλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 m²)

8539.2. 2 Πάχος πλακών 5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,89
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. 245

Άρθρο : ΑΤΗ 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 >7000 κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας <0.036w/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 μήκος 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 γλικά και μικρούλικά 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. 246

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\36.ΕΝ.1 Εναλλάκτης θερμότητας αέρα παροχής 3000 m³/h, ΑΠΟΔΟΣΗΣ 60% και με σύστημα by-pass, με διπλό τοίχωμα και μόνωση 25mm, 2 ανεμιστήρες διπλής αναρρόφησης, 1400 rpm και 3 ταχύτητες, & φίλτρα αέρα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα παροχής 3000 m³/h, ΑΠΟΔΟΣΗΣ 60% Ο εναλλάκτης ΘΑ διαθέτει:

- σύστημα by-pass. Το by-pass θα επιτρέπει τη ροή του αέρα ώστε να μην περνάει μέσα από το στοιχείο,

- με διπλό τοίχωμα και μόνωση 25mm

- Με 2 ανεμιστήρες διπλής αναρρόφησης 230V/50Hz, 1400 rpm και 3 ταχύτητες ανά μοτέρ

- Με φίλτρα αέρα G4, και F7.

Θα είναι ενδεικτικού τύπου CADB 3 ή αντίστοιχου πλήρες με το αντίστοιχο επίτοιχο χειριστήριο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Εναλλάκτης θερμότητας ως άνω και λοιπών μικρογλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.413,75

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τετρακόσια δεκατρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. 247

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\39ΙΝ.3

Ανεμιστήρας αεραγωγών κυκλικής διατομής τύπου IN LINE, 2 ταχυτήτων παροχής 1900 μ3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αεραγωγών κυκλικής διατομής τύπου IN LINE, 2 ταχυτήτων παροχής 1900 μ3/h και στατικής πίεσεως 80mm στήλης ύδατος, κατάλληλος για εγκατάσταση στο ύπαιθρο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε δίκτυο αεραγωγών μέσω φλατζών και καναβίνου γφάσματος και δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, μετά των αντιδονιστικών στηριγμάτων και λοιπών γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 632,49

(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. 248

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\36ΣΤ.Ν1

Στόμιο τοίχου βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα από αλουμίνιο διαστάσεων 300* 450 mm, με πτερύγια που εξασφαλίζουν στεγανότητα έναντι βροχής και με εσωτερικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα από αλουμίνιο διαστάσεων 300* 450 mm, με πτερύγια που εξασφαλίζουν στεγανότητα έναντι βροχής και με εσωτερικό πλέγμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης του έργου, του ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικρογλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 127,19

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και δεκαεννέα λεπτά

A.T. 249

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\36ΣΤ.Ν2

Στόμιο τοίχου βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα από αλουμίνιο διαστάσεων 300* 550 mm, με πτερύγια που εξασφαλίζουν στεγανότητα έναντι βροχής και με εσωτερικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα από αλουμίνιο διαστάσεων 300* 550 mm, με πτερύγια που εξασφαλίζουν στεγανότητα έναντι βροχής και με εσωτερικό πλέγμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης του έργου, του ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικρογλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,44

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. 250

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\36ΣΤ.Ν3

Στόμιο τοίχου βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα από αλουμίνιο διαστάσεων 300* 600 mm, με πτερύγια που εξασφαλίζουν στεγανότητα έναντι βροχής και με εσωτερικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα από αλουμίνιο διαστάσεων 300* 600 mm, με πτερύγια που εξασφαλίζουν στεγανότητα έναντι βροχής και με εσωτερικό πλέγμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης του έργου, του ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικρογλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,44**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. 253****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.1.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 6 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατεγύθυνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατεγύθυνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 1 Διαμέτρον 6 ins

8543. 1. 1. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,36**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. 261****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.2.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 8 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατεγύθυνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατεγύθυνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 2 Διαμέτρον 8 ins

8543. 1. 2. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,46**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. 262****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.3.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 10 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατεγύθυνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατεγύθυνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 3 Διαμέτρον 10 ins

8543. 1. 3. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,61**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. 263****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.4.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατεγύθυνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 4 Διαμέτρον 12 ins

8543. 1. 4. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,76

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. 264

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.5.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 14 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 5 Διαμέτρον 14 ins

8543. 1. 5. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,52

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. 265

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.6.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 16 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 6 Διαμέτρον 16 ins

8543. 1. 6. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,52

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. 266

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8543.1.7.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 18 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8543. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8543. 1. 7 Διαμέτρον 18 ins

8543. 1. 7. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,13

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και δεκατρία λεπτά

A.T. 267**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.1.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 4 ins X 6 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 1 Διαστάσεων 4 ins X 6 ins

8541. 1. 1. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,78**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. 268****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.16.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 5 ins X 10 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 16 Διαστάσεων 5 ins X 10 ins

8541. 1. 16. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,93**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. 269****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.17.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 5 ins X 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 17 Διαστάσεων 5 ins X 12 ins

8541. 1. 17. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,93**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. 270****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.112.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 18 ins X 30 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό

διάφραγμα

8541. 1. 112 Διαστάσεων 18 ins X 30 ins

8541. 1.112. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,86

(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. 271

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.120.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 20 ins X 28 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 120 Διαστάσεων 20 ins X 28 ins

8541. 1.120. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,11

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και έντεκα λεπτά

A.T. 272

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.97.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 16 ins X 18 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 97 Διαστάσεων 16 ins X 18 ins

8541. 1. 97. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,59

(Ολογράφως) : εβδομήντα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. 273

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.85.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 14 ins X 16 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 85 Διαστάσεων 14 ins X 16 ins

8541. 1. 85. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,11

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και έντεκα λεπτά

A.T. 274**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.86.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 14 ins X 18 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα

8541. 1. 86 Διαστάσεων 14 ins X 18 ins

8541. 1. 86. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,11**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά****A.T. 275****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν8541.Ν14 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 200 X 100**

Κωδικός αναθεώρησης:

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , παροχής 100 m³/h δηλαδή γλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. 276****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.8561.Ν1 Ανεμιστήρας εξαερισμού, παροχής 200 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83

Ανεμιστήρας εξαερισμού, παροχής 200 m³/h, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. 277****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8574.21 Εξωτερική Μονάδα VRV ισχύος 20HP και ελάχιστης ονομαστικής απόδοσης 55,3kW στην ψύξη / 62,5 kW στην θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εξωτερική Μονάδα Αντλίας θερμότητας μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου R410 Η R32, ελάχιστης ονομαστικής απόδοσης 55,3kW στην ψύξη / 62,5 kW στην θέρμανση, προσαρμοσμένη, μειωμένου θορύβου, με εξωτερικό περίβλημα κατασκευασμένο από χαλγυδοέλασμα, κάλυμμα ανεμιστήρα και πτερύγια. Οι μονάδες θα μπορούν να συνδεθούν σε συστοιχίες των 2, 3 ή 4 μονάδων και ψυκτικά μεταξύ. Οι μονάδες θα πρέπει να τροφοδοτούνται από τριφασική παροχή ρεύματος 380 V/50 Hz με δυνατότητα συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας για θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος για ψύξη: από -5 °C DB έως +43 °C DB & θέρμανση: από -15 °C WB έως +18 °C WB ενώ το σύστημα θα παραμένει λειτουργικό στις θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος για ψύξη: από -5 °C DB έως +43 °C DB & θέρμανση: από -25 °C WB έως +18 °C WB. Οι μονάδες θα διαθέτουν συμπιεστές σπειροειδούς τύπου (vscroll) με ηλεκτρονικό έλεγχο inverter, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, έλεγχο της απόδοσης των εξωτερικών μονάδων μέσω του συμπιεστή INVERTER, με αντικραδασμικά στηρίγματα, τους εναλλάκτες θερμότητας, τους ανεμιστήρες, τις σωληνώσεις, διάταξη ψεκασμού ατμών (vapor injection), ηλεκτρονικές βαλβίδες εκτόνωσης, ελαιοδιαχωριστές, διακόπτες υψηλής πίεσης, συσκευές ασφαλείας των κινητήρων των ανεμιστήρων, ρελέ υπερφόρτισης, προστασία υπερφόρτισης INVERTER, ασφάλειες, τις απαραίτητες τριχοειδείς βαλβίδες, βαλβίδες ασφαλείας ψυκτικού μέσου, χρονοδιακόπτη ασφαλείας και όλους τους απαραίτητους αισθητήρες για μια ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία, ειδικό κύκλωμα καταγραφής των χαρακτηριστικών της λειτουργίας τα οποία και θα αποθηκεύονται στην εξωτερική μονάδα σε ειδική διάταξη, αυτόματη ή χειροκίνητη φόρτιση, κύκλωμα απόψξης κλπ. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της

μονάδας (βαθμοί απόδοσης SEER, SCOP, στάθμη θορύβου κλπ.) αναφέρονται στα συμβατικά τεχνικά τεύχη (τεχνική περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές, ΤΣΥ). Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση, μεταφορά στην θέση εγκατάστασης με την χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. γερανού) και έδραση επί αντικραδαμικής μεταλλικής
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γυρό R410 Η R32 • με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία μονής ή συστοιχίας εξωτερικών μονάδων πλήρη με όλα τα υλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.380,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερις χιλιάδες τριακόσια ογδόντα

A.T. 278

Άρθρο : ATHE N\8575.15 Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,20 kW στην ψύξη / 2,50 kW στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,20 kW στην ψύξη / 2,50 kW στη θέρμανση, με δυνατότητα τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, με περίβλημα πλήρως μονωμένο από γαλβανισμένο χαλγυδοέλασμα, με ειδικό διακοσμητικό κάλυμμα / πλαίσιο χαμηλού προφίλ με γρίλια επιστροφής και περσίδες, αντλία συμπυκνωμάτων, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γυρό R410 Η R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα υλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 940,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα

A.T. 279

Άρθρο : ATHE N\8575.25 Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,80 kW στην ψύξη / 3,20 kW στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,80 kW στην ψύξη / 3,20 kW στη θέρμανση, με δυνατότητα τοποθέτησης εντός

ψευδοροφής, με περίβλημα πλήρως μονωμένο από γαλβανισμένο χαλγυδοέλασμα, με ειδικό διακοσμητικό κάλυμμα / πλαίσιο χαμηλού προφίλ με γρίλια επιστροφής και περσίδες, αντλία συμπυκνωμάτων, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής

- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Ή R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα γλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα γλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.040,00

(Ολογράφως) : χίλια σαράντα

A.T. 280

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8575.3

Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 3,60 kW στην ψύξη / 4,00 kW στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 3,60 kW στην ψύξη / 4,00 kW στη θέρμανση, με δυνατότητα τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, με περίβλημα πλήρως μονωμένο από γαλβανισμένο χαλγβδοέλασμα, με ειδικό διακοσμητικό κάλυμμα / πλαίσιο χαμηλού προφίλ με γρίλια επιστροφής και περσίδες, αντλία συμπγκνωμάτων, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Ή R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα γλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα γλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.135,00

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν τριάντα πέντε

A.T. 281

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8575.35

Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων αέρα ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 9,00 kW στην ψύξη / 10,00 kW στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 9,00 kW στην ψύξη / 10,00 kW στη θέρμανση, με δυνατότητα τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, με περίβλημα πλήρως μονωμένο από γαλβανισμένο χαλγβδοέλασμα, με ειδικό διακοσμητικό κάλυμμα / πλαίσιο χαμηλού προφίλ με γρίλια επιστροφής και περσίδες, αντλία συμπγκνωμάτων, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Ή R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα γλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας

• Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα γλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.390,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ενενήντα

A.T. 282

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8575.45 Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου καναλάτου εντός οροφής ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 4,50 kW στην ψύξη / 5,00 kW στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιαυρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 4,50 kW στην ψύξη / 5,00 kW στη θέρμανση, για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής, με περίβλημα πλήρως μονωμένο από γαλβανισμένο χαλγβδοέλασμα, με αντλία συμπυκνωμάτων, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Η R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα γλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα γλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.090,00
(Ολογράφως) : χίλια ενενήντα

A.T. 283

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8575.30 Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου επίτοιχου ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,80 kW στην ψύξη / 3,20 kW στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιαυρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2,80 kW στην ψύξη / 3,20 kW στη θέρμανση, για επίτοιχη τοποθέτηση, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Η R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα γλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα γλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.220,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι

A.T. 284**Άρθρο : ATHE \18575.31 Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου επίτοιχου ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 4,50 kW στην ψύξη / 5,00 kW στη θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιαυρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 4,50 kW στην ψύξη / 5,00 kW στη θέρμανση, για επίτοιχη τοποθέτηση, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Η R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αχτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα υλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αχτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.330,00**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια τριάντα****A.T. 285****Άρθρο : ATHE \18575.32 Εσωτερική Μονάδα VRF τύπου επίτοιχου ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 5,60 kW στην ψύξη / 6,30 kW στη θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Εσωτερική μονάδα πολυδιαυρομένου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRF), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 5,60 kW στην ψύξη / 6,30 kW στη θέρμανση, για επίτοιχη τοποθέτηση, εναλλάκτης θερμότητας, φίλτρα αέρα, σύστημα καθαρισμού με φίλτρα, Πρόφιλτρα κλπ, όπως πλήρως περιγράφεται στα Σχέδια, τα Τεύχη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμών, δοκιμασμένη και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Η μονάδα νοείται πλήρης με:

- την προμήθεια της μονάδας, μεταφορά, εκφόρτωση και επί τόπου τοποθέτηση με τα προβλεπόμενα εξαρτήματα
- την πλήρη σύνδεση προς δίκτυα ψυκτικά και λαδιού στις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής
- την πλήρωση της μονάδας με οικολογικό ψυκτικό γγρό R410 Η R32
- με πλήρη σύνδεση προς ηλεκτρικά δίκτυα (ισχυρά και ασθενή ρεύματα στις διατομές και είδη καλωδίων που απαιτούνται)
- γενικά με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, όργανα και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ομαλή και αχτόματη λειτουργία της μονάδας - την εργασία οποιονδήποτε ρυθμίσεων και προγραμματισμού απαιτείται από τον οίκο κατασκευής για την σωστή λειτουργία της μονάδας
- Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εσωτερικών μονάδων τύπου τοίχου πλήρη με όλα τα υλικά, όργανα, εξαρτήματα, συνδέσεις και ρυθμίσεις για την ομαλή και αχτόματη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.440,00**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια σαράντα****A.T. 286****Άρθρο : ATHE \18041.35 Διακλαδωτήρες (joint) σωληνώσεων για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού συστημάτων VRF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Διακλαδωτήρες (joint) σωληνώσεων για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού συστημάτων VRF μεταφορά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, για το σύνολο της εγκατάστασης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. 287

Άρθρο : ATHE N18531.15.1 Τοπικό χειριστήριο VRF ελεγκτή με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπικό χειριστήριο VRF για τον έλεγχο εσωτερικών μονάδων, δηλαδή γλικά, όργανα εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

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

A.T. 288

Άρθρο : ATHE N19640.1 Κεντρικός ελεγκτής συστήματος VRF μετά του προγραμματισμού του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Κεντρικό χειριστήριο VRF για τον έλεγχο τουλάχιστον 10 εσωτερικών μονάδων, δηλαδή γλικά, όργανα εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. 289

Άρθρο : ATHE NEO1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως των συμπυκνωμάτων του συστήματος VRF από σκληρό P.V.C.πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm. Φ32, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά στερεώσεως και μόνωσης Φ35Χ9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6 atm. κατάλληλων διατομών, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα γλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, η μεταφορά, η εκφόρτωση και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. 290

Άρθρο : ATHE N18732.1.2 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 μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρον Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,02
(Ολογράφως) : δύο και δύο λεπτά

A.T. 291

Άρθρο : ATHE N18732.1.3 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 μικρογλικά

συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,51

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. 292

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.1.4 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 μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,14

(Ολογράφως) : τρία και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. 293

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.1.5 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 μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 5 Διαμέτρου 25mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,71

(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. 294

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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 μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,99

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. 295

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,49
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. 296

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2.4 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 μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 4 Διαμέτρον 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. 297

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2.5 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 μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 5 Διαμέτρον 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,63
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα τρία λεπτά

A.T. 298

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2.3 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 εγθείεις ή καμπύλες από πλαστικό γλικό, προστόμια και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
8733. 2 σπιράλ
8733. 2. 3 Διαμέτρον Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,61
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. 299

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2.4 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 εγθείεις ή καμπύλες από πλαστικό γλικό, προστόμια και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
8733. 2 σπιράλ
8733. 2. 4 Διαμέτρον Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. 300**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 29mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,39**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. 301****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2.6 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 εγθείες ή καμπύλες από πλαστικό γλικό, προστόμια και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 6 Διαμέτρον Φ 36mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,12**(Ολογράφως) : εννέα και δώδεκα λεπτά****A.T. 302****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2.7 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 εγθείες ή καμπύλες από πλαστικό γλικό, προστόμια και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 7 Διαμέτρον Φ 42mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,85**(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. 303****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 κοιλούρα ή εγθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η εγθυγράμμιση δίπλα στο όργανο 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 επανεπίκωση 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. 304

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.2.1 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρογλυκά (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 Διαμέτρον ή διαστάσεων Φ 70mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,79
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. 305

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.2.2 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρογλυκά (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

8735. 2. 2 Διαμέτρον ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,44
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. 306

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.2.3 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρογλυκά (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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12
(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. 307

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02 **Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλωνογ χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των γλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, 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. 308

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρογλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,82
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. 309

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρογλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομής: 25mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,91
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. 310

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18838Τ Ταινιωτός αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος 30*3,5 χιλ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Ταινιωτός 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 γλικά επί τόπου

και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,45
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. 311

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18837.1.2.1 Ηλεκτρόδιο 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 επικασσιτερωμένου περιλαιμιου, των κοχλιών,

με τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών, το φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30*30*30

ε κ με το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή γλικά 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. 312**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8838Σ.2 Σφικτήρας διαστάυρωσης ή διακλάδωσης, βαρέως τύπου χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20*3 χιλ, (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ2 κατά DIN

48845, ΚΦΙ-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 γλικά επί τόπου

και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,99**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. 313****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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: ΗΛΜ 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 γλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,99**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. 314****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8838Σ.1 Στήριγμα οπλισμου χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20*3 χιλ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20*3 χιλ, (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ2 κατά DIN48833, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ της ταινίας θεμελιακής γείωσης, με τον οπλισμό του κτιρίου, για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή γλικά επί τόπου

και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,39**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. 315****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8838Ν 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: ΗΛΜ 42

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,39**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. 316****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 μικρογλικών (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. 317

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.3 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 μικρογλικών (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: 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,82
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο λεπτά

A.T. 318

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.4 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 μικρογλικών (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: 4mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,99
(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. 319

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.5 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 μικρογλικών (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: 6mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. 320

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.6 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 μικρογλικών (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: 10mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,81
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. 321

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 322

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 323

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 324

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 325

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 326

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.3.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 327

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.3.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 328

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.3.8 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 35mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία 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. 329

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμογ 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. 330

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01 Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), 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 Ε1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), Ε1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των γλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, 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. 331

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02 Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), 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 γλικών 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 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. 332

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 χάλκινο αγώγους 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 γλικών 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 4 x 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 333

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 χάλκινο αγώγους 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 γλικών 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 4 x 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. 334

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.3.3 Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά συνδέσεως και επισημάσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάσεως, αναλογία άμμογ 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. 335

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά 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. 336

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά 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. 337

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.6.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά 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. 338

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικποθετήσεως, 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. 339

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά 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. 340

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,62
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα δύο λεπτά

A.T. 341

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά 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. 342

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά 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. 6 Διατομής 5 X 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,21
(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. 343**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.4.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8773. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8773. 4. 2 Διατομής 3 X 35 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,95****(Ολογράφως) : δεκαέξι και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. 344****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.5.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8773. 5 Τετραπολικό

0

8773. 5. 5 Διατομής 4 X 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,64****(Ολογράφως) : έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. 345****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.5.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8773. 5 Τετραπολικό

0

8773. 5. 6 Διατομής 4 X 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,03****(Ολογράφως) : δέκα και τρία λεπτά****A.T. 346****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18773.5.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, γλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμοι 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. 347

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένον βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση 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) : 209,43
(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. 348

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.4 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 82X 55 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένον βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση 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) : 267,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα επτά

A.T. 353

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.5 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 100X 80 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένον βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση 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. 5 Διαστάσεων 100X 80 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 413,84
(Ολογράφως) : τετρακόσια δεκατρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. 354**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 35 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένον 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. 1 Διαστάσεων 50 X 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,64**(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. 355****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένον 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. 2 Διαστάσεων 62 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,22**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. 356****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. 357****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. 358

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.2.1 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. 359

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.2.2 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. 360

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.3.1 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. 361

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.3.2 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. 362**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.3.3 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. 363****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.3.4 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 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,82**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. 364****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8881 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. 365****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8882.11.1 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 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,01**(Ολογράφως) : ενενήντα και ένα λεπτό****A.T. 366****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8882.11.2 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

διακόπτορ με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 τεμ)

8882.11. 2 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,32

(Ολογράφως) : εκατόν τρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T. 367

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8894.1.3 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκ
ατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32A 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 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,42

(Ολογράφως) : εξήντα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. 368

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.1.1 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG μονοπολική εντάσεως ως 25 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. 1 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,34

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. 369

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.1.2 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG μονοπολική εντάσεως 32 ως
40 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 32 ως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,58

(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. 370

**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. 3 Εντάσεως 50 ως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,28
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. 371

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.3.3 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,91
(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. 372

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.3.4 Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 80 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. 4 τριπολική 80 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,51
(Ολογράφως) : εβδομήντα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. 373

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά γλικά 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. 374

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά γλικά 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. 375

Άρθρο : ATHE N\8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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. 376

Άρθρο : ATHE N\8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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. 377

Άρθρο : ATHE N\8915.1.6 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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. 378

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

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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. 379****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.2.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά γλικά 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. 380****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά γλικά 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. 381****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.2.6 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ55

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 γλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 6 Εντάσεως 32 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,37**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. 382****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχοι ή επιδαπέδιοι ερμάριοι (πεδίοι) με ασφάλεια

πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα γλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,27
(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. 383

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.1 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 κγτίο 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. 384

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 κγτίο 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. 385

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 κγτίο 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. 386

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κγτίο 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. 387**Άρθρο : ATHE N\8826.3.3 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A στεγανός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A στεγανός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,65**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. 388****Άρθρο : ATHE N\9345 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 γλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμιών στερεώσεως και λοιπών μικρογλικών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 81,33**(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. 389**

Άρθρο : ATHE 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 54, επίμηκες, μήκους 1570χιλ με 1 λαμπτήρ. LED 52 W και ώφελος φωτιστικού 137 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό IP 65, Συμπαγές γραμμικό με υπομονάδες LED, Οικολογική φλάντζα στεγανοποίησης, Αγκύλες στερέωσης από ανοξείδωτο χάλυβα, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS LINDA, με οθόνη 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 Γιά 2 λαμπτήρες LED 52 W

Μήκος 1570 χιλ

βαθμού απόδοσης 137 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,40**(Ολογράφως) : εκατό και σαράντα λεπτά****A.T. 390**

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 ώφελος φωτιστικού 82 lm/W

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 αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Γιά 2 λαμπτήρες LED 16 W

Μήκος 600 χιλ

βαθμού απόδοσης 82 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 142,11
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και έντεκα λεπτά

A.T. 391

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 1720χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 49 W και ώφελος φωτιστικού 70 lm/W

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 αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για 1 λαμπτήρες LED 49 W

Μήκος 1720 χιλ

βαθμού απόδοσης 66,4 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 161,35
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 392

Άρθρο : ATHE N\8977.7 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 2280 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 65 W και ώφελος φωτιστικού 70,4 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

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 2280 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 65 W και ώφελος φωτιστικού 70,4 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. 393

Άρθρο : ATHE N\8978.3 Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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, μήκους 600 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 28 W και ώφελος φωτιστικού 81,6 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 28 W

Μήκος χιλ

βαθμού απόδοσης 82 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. 394

Άρθρο : ATHE \18978.4 Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 ώφελος φωτιστικού 98,3 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 αψής, 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

Μήκος χιλ

βαθμού απόδοσης 98,3 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,02

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και δύο λεπτά

A.T. 395

Άρθρο : ATHE \18978.5 Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 ώφελος φωτιστικού 106,9 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για λαμπτήρες LED 44 W

Μήκος χιλ

βαθμού απόδοσης 106,9 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,44

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. 396

Άρθρο : ATHE \18978.7 Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 ώφελος φωτιστικού 88,9 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, ψευδοροφής, 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 αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για λαμπτήρες LED 72 W

Μήκος χιλ

βαθμού απόδοσης 88,9 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,69

(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. 397**Άρθρο : ATHE N\8980.1 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65, ONE WAY, με 1 λαμπτήρ. LED 4 W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65, ONE WAY, με 1 λαμπτήρ. LED 4 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,52**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και πνήντα δύο λεπτά****A.T. 398****Άρθρο : ATHE N\8980.2 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65, two WAY, με 2 λαμπτήρ. LED 4 + 4 W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS AVIA, στεγανό IP 65, two WAY, με 2 λαμπτήρ. LED 4 + 4 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. 399****Άρθρο : ATHE N\8977T.10 Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρημένο ενδ. τύπου PETRIDHS TUBO 220 FLUO Φωτιστικό σώμα ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, με 2 λαμπτήρ. 2x26W TC -D G24d-3 ή TC- DEL/G24q- 3 και ώφελος φωτιστικού 19.7 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ανηρημένο ενδ. τύπου PETRIDHS TUBO 220 FLUO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση αλουμινίου βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για 2 λαμπτήρες TC-D G24d-3 ή TC-DEL/G24q-3 26 W

Μήκος 600 χιλ

βαθμού απόδοσης 82 lm/W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,28**(Ολογράφως) : εκατόν επτά και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. 400****Άρθρο : ATHE N\9501.1 Φωτοβολταϊκό Μονοκρυσταλλικό πλαίσιο ισχύος 333Wp**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτοβολταϊκό Μονοκρυσταλλικό πλαίσιο ισχύος 333Wp (τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου) ενδεικτικού τύπου PREMIUM HE-TEC X63 333W ALEO, μετά του πλασίου στήριξης από ανοδιωμένο αλουμίνιο (με την αντιστοιχία τριών ορθοστατών τουλάχιστον ανά δύο πλαίσια) και των καλωδιώσεων σύνδεσης με τον μετατροπέα, το κατ' αναλογία κόστος του μετατροπέα ενδεικτικού τύπου FRONIUS PRIMO και του ενσωματωμένου διακόπτη φορτίου DC, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή γλικά επί τόπου και εργασία σιηδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών και των διαδικασιών και κόστους αδειοδότησης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 507,74**(Ολογράφως) : πεητακόσια επτά και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. 401**Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18797.1.2 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**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,07****(Ολογράφως) : τέσσερα και επτά λεπτά****A.T. 402****Άρθρο : 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 mm²8797. 1. 3 Διατομής 8 X 2 X 0,51 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,38****(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. 404****Άρθρο : 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 mm²8797. 1. 4 Διατομής 10 X 2 X 0,51 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,67****(Ολογράφως) : έξι και εξήντα επτά λεπτά****A.T. 405****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18797.1.5 Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm² 25 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**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,45****(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά**

A.T. 406**Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.7 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 γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,64**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. 408****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.8 Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου αμερικής RJ45**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου αμερικής RJ45 χωνευτός ή σε ηλεκτρολογικό κανάλι με το κytίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,47**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα επτά λεπτά****A.T. 409****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.7 Ρευματοδότης τηλεφώνου τύπου αμερικής RJ11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης τηλεφώνου τύπου αμερικής RJ11 χωνευτός ή σε ηλεκτρολογικό κανάλι με το κytίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,41**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα ένα λεπτά****A.T. 410****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.1.1 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 Ρ 30 ή Ρ 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, διεγθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα γλικά 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. 411**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8993.1.3 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 Ρ 30 ή Ρ 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, διεγθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοιλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα γλικά 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. 412****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8803.4 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,79**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. 413****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8826.6 Ρευματοδότης ραδιοφώνου- τηλεόρασης χωνευτός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης ραδιοφώνου τηλεόρασης χωνευτός με το κytίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05**(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά****A.T. 414****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8803.3 Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός με το κytίο όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. 415****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8803.1 Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή με το κytίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

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

A.T. 416

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19981 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 2&1/2" κατάλληλη για λήψη καναλιών τηλεόρασης και ραδιοφωνικού σήματος για κύματα μακρά βραχέα, μεσαία και FM, πλήρης. Ητοι προσκόμιση γλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κτίρια 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. 417

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18804.4 Μεγάφωνα χοάνης ονομαστικής ισχύος 80 W ενδ. τύπου SK-30 FT AUDIO BRAIN

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,33
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T. 418

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18804.3 Ηχεία επίτοιχα ονομαστικής ισχύος 80 W ενδ. τύπου LCH -10 AUDIO BRAIN

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,21
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. 419

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.9 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 τογλάχιστον 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 αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διεγθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολορίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα γλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

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

A.T. 420

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207.5 Κουδούνι διαλείματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κουδούνι αναγγελίας διαλείματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένο μετά των γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,60
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. 421

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18804.8 Συγκρότημα μικροφωνικής εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 άριστης ποιότητας, ηλεκτρονικά σύγχρονης τεχνολογίας, προέλευσης από εργοστάσιο αρκούντως εγρήγορ 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.983,94
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 422

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18823 Κουδούνι εισόδου χωνευτό ή επίτοιχο στεγανό με πιεστικό κόμβιο, με το κυτίο, με μετασχηματιστή, για ηλεκτρική κλειδαριά

Κωδικός αναθεώρησης:

Κουδούνι εισόδου χωνευτό ή επίτοιχο στεγανό με πιεστικό κομβίο, με το κυτίο, με μετασχηματιστή, για ηλεκτρική κλειδαριά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κουδουνιού, του μετασχηματιστή και μικρογλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού

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

A.T. 423

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".

Διαμέτρον από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. 424**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 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".

Διαμέτρον από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. 425****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 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. 5 Διαμέτρον 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. 426****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη 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. 1 Διαμέτρον 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. 427****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη 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. 2 Διαμέτρον 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα δύο λεπτά**

A.T. 428**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρον 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. 429****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 4 Διαμέτρον 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. 430****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρον 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. 431****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρον 2 1/2 ins

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

A.T. 432**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου Φ70/78 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αγιογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα γλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, σιστολές 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) : 34,05**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. 433****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 θέρμανσης με τα μικρογλικά 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. 434****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 θέρμανσης με τα μικρογλικά 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. 435****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18101.6 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

με τα μικρογλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,74**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. 436****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.8 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

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) συνδεδεμένη με σπείρωμα
8125.1. 8 Διαμέτρον 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,07
(Ολογράφως) : εκατόν τρία και επτά λεπτά

A.T. 437

Άρθρο : ΗΛΜ Ν20.1 Κεφαλή καταιονισμού νερού (sprinkler)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Κεφαλή καταιονισμού νερού (sprinkler) ορειχάλκινη, κρεμαστή, διαμέτρον εξωτερικού σπυρώματος 1/2" θερμοκρασίας λειτουργίας 74" με διάμετρο ακροφυσίου 17/32".
ήτοι
Κεφαλή καταιονισμού και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,38
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. 438

Άρθρο : ΗΛΜ Ν21.4 Πιεστικό πυροσβεστικό συγκρότημα ύδατος αυτομάτου εκκινήσεως, παροχής 45m³/h σε μανομετρικό υψος 40 m Σ.Υ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Πιεστικό πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από-
Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτομάτου αναρροφήσεως παροχής 45 μ³/h σε μανομετρικό 40 μ ΣΥ.
- Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αυτόματο αντίστοιχων ως άνω χαρακτηριστικών
- Μικρή ηλεκτροκίνητη αντλία (Joker, περίπου 3 HP)
- Δοχείο ημερήσιας κατανάλωσης πετρελαίου 50 περίπου lt.
- Συσσωρευτές και σύστημα αυτόματης φόρτισης αγίων.
- Πιεστικό δοχείο 500 lt, 10 at.
- Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης και ελέγχου ολογ του συγκροτήματος (περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων στοιχείων, SOFT STARTER, πρεσοστάτη, ηλεκτρόδια στην δεξαμενή νερού & ΡΟΟΣΤΑΤΗ)
- Ενιαία βάση συγκροτήματος, βάνες, σωληνώσεις, ανεπίστροφες, ασφαλιστικά κ.λ.π
- Γωνιακός κρονος ορειχάλκινος
- Ταχυσύνδεσμος STORZ 2&1/2.
ήτοι γλικά και μικροϋλικά ως άνω και μετά του αυτομάτου διακόπτη προστασίας των ηλεκτροκινητήρων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.614,20
(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες εξακόσια δεκατέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. 439

Άρθρο : ΗΛΜ 56 Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400VA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400VA πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση εν λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,47
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαέξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. 440**Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.2 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης επαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,53**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και πενήντα τρία λεπτά****A.T. 441****Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.1 Ανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης επαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,85**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. 442****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207.3 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 γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. 443****Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.3 Μαγνητικές επαφές δαπέδου ή τοίχου (ζευγάρι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μαγνητικές επαφές δαπέδου ή τοίχου (ζευγάρι) μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην στο δάπεδο ή στον τοίχο, ρυθμιζομένης επαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως, της ηλεκτρικής συνδεσμολογίας και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,75**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. 444****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207.1 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 γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,24**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά**

A.T. 445**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 γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,37**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. 446****Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.4 Μηχανισμός εντολών & ελέγχου σημειακής αναγνώρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μηχανισμός εντολών & ελέγχου σημειακής αναγνώρισης κατάλληλος για εγκατάσταση στον τοίχο, πλήρως εγκατεστημένος μετά των γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως, της ηλεκτρικής συνδεσμολογίας και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,56**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. 447****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207.4.1 Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς τοπικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρικός Πίνακας πυρασφαλείας 2 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 γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,82**(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. 448****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207.4 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 γλικών και μικρογλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 410,91**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. 449****Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.6 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 γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

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

A.T. 450

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως 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. 451

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.3.3 Πυροσβεστήρας οροφής αυτόματος τύπου Ρα, γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,28
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. 452

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

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

A.T. 453

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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 αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

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

A.T. 454**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8203.3 Πυροσβεστήρας κατηγορίας F, φορητός ή σε σύστημα τοπικής εφαρμογής γομώσεως γομώσεως 9 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 αναρτησέως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,31**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. 455****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αγγού 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 κρογνο πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10**(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά****A.T. 456****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8204.2 Πυροσβεστικός κρογνός δύο στομίων Φ 80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικός κρογνός 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 βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 435,71**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. 457****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8989.3.2 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με λυχνία LED, με κώδωνα, φορτιστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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, εκκινητές, πγκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,37**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα επτά λεπτά**

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτέςΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής