



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Καραολή & Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 20208475/17-12-2020

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : Επεμβάσεις, επισκευές και συμπληρώσεις μικρής κλίμακας στις οικοδομικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις των κτιρίων του Πανεπιστημίου Πειραιώς και συντηρήσεις υποδομών και εξοπλισμού

ΤΟΠΟΣ : Πανεπιστήμιο Πειραιώς

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ Π.Δ.Ε 2020ΣΕ54600030

CPV : 45453000-7

ΤΕΥΧΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκταση διαχείρισής 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 κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

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

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

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπατιότητα 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 κ.λπ. 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση

ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

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

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 οριζόμενων ανοχών.

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

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

Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο 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 αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το 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 ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (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 κλπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται 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 ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίσματα 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 επανατοποθέτησης 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 τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

- 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/ντρια 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	Κοκκιανά	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	Υδρας	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 εκτέλεσής του έργου.

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

Σε αστικές περιοχές

- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21

Εκτός πόλεως

οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21

εργοταξιακές οδοί

- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης

(ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03
---	------

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκόδικα 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 κλπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

- 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 ψευτοκάσες (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 πρεσσοαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λεπουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

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

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 τανίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ.
 - 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 κλπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

- 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 χαρτί 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 προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

1. Οικοδομικά

Α.Τ. : ΟΙΚ 001

Άρθρο : ΝΠΡΣ ΝΙΖ02.03.01 Κλάδεμα μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού 0,60 μέχρι 0,90 m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ Ζ02.3

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,60 μέχρι 0,90 m. Κλάδεμα του δέντρου και μετά απομάκρυνση των προϊόντων του κλαδέματος με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι απαιτούμενες άδειες βαρύνουν τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε**

Α.Τ. : ΟΙΚ 002

Άρθρο : ΝΠΡΣ ΝΙΖ02.04.01 Κλάδεμα μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού 0,90m και άνω

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ Ζ02.4

Κλάδεμα μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού 0,90m και άνω. Κλάδεμα του δέντρου και μετά απομάκρυνση των προϊόντων του κλαδέματος με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι απαιτούμενες άδειες βαρύνουν τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε**

Α.Τ. : ΟΙΚ 003

Άρθρο : ΟΙΚ 2303 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά ήτοι εργασίες, ενοίκιον ικριωμάτων και φθοράς ξυλείας μαδερίων προς δημιουργίαν δαπέδου εργασίας. Ως επιφάνεια ικριωμάτων λαμβάνεται η εν άρθρω 2302 περιγραφόμενη.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά**

Α.Τ. : ΟΙΚ 004

Άρθρο : ΟΙΚ 2304 Αποζημίωσις ικριωμάτων ειδικών περιπτώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Αποζημίωσις ικριωμάτων ειδικών περιπτώσεων

α) Δι' εκάστην επί πλέον χρήσιν ικριωμάτων των 2302 και 2303, προς εκτέλεσιν εργασιών των οποίων ή κατασκευή διετάχθη προ της αποσυνθέσεως των δι' άλλην εργασία κατασκευασθέντων ικριωμάτων.

β) Διά την καλυπτομένην επιφάνειαν υπό ικριωμάτων εκτελουμένων τη εγκρίσει της υπηρεσίας προς κατασκευήν μομονομένων συνήθων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Διά την τυχόν υποχρεωτικώς υπό ικριωμάτων των 2302 και 2303 καλυπτομένην επιφάνειαν υπό την στάθμην άνω της οποίας εκτελούνται εργασίες, εφ' όσον η έναρξις της εργασίας δι' ην κατεσκευάσθησαν τα ικριώματα, δεν άρχεται από της στάθμης του επιπέδου εργασίας (στηρίξεως ικριωμάτων και κυκλοφορίας εργατών). Εις την τιμήν της (α) περιπτώσεως συμπεριλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων, κατά τα λοιπά ισχύουν τα εν 2302 καθοριζόμενα.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 005****Άρθρο : ΟΙΚ Ν17146.1****Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων τοιχοποιίας διαφόρων δομικών υλικών με συνθετικό πλέγμα ή γάζα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146**

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί συνθετικών πλεγμάτων ή γάζας οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, σε ύψος δε από του δαπέδου εργασίας μέχρι 6,00m. Οι δύο στρώσεις θα είναι σοβά για χρήση σε alfa block.

Επιχρίσματα με κονιάματα σε τοιχοποιία από alfa block κ.α. σε δύο στρώσεις σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00. Η πρώτη στρώση θα είναι πεταχτό με χαλαζιακή άμμο, τσιμέντο και χημικά πρόσμεικτα και θα εφαρμοστεί αφού πρώτα έχει ετοιμαστεί κατάλληλα η επιφάνεια (απομάκρυνση σαθρών, πλύσιμο επιφάνειας, διεύρυνση ρωγμών, αναπλήρωση αυτών κ.α.) και στη συνέχεια όσο είναι ακόμα νωπή θα βυθιστεί το συνθετικό πλέγμα. Μετά την σκλήρυνση θα ακολουθήσει η δεύτερη στρώση από λευκό τσιμέντο, ψιλή άμμο και χημικά πρόσμεικτα που θα εξασφαλίζει πρόσφυση του σοβά. Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με εμβολοφόρες μηχανές ή χειρωνακτικά. Το πάχος του επιχρίσματος θα είναι μέχρι 3εκ.

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

(1 m²)**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 006****Άρθρο : ΟΙΚ Ν17418.1****Αρμολόγηση και στεγάνωση μαρμάρινων επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418**

Περιλαμβάνει τρίψιμο και καθαρισμό των υφιστάμενων αρμών αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κουφομένων πλακών μαρμάρου στην συνένεια στοκάρισμα με τσιμεντοειδή αρμόστοκο ή με μαρμαρόκολλα κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με μειωμένη υδροαπορροφητικότητα και μεγάλη αντοχή στην τριβή και τελική κρυσταλοποίηση της επιφάνειας.

(1 m² πραγματικής επιφάνειας).**Ευρώ (Αριθμητικά): 51,70****(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 007****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01****Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101**

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

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

A.T. : ΟΙΚ 008**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 009****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 010****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.03.01 Εργασίες μετακίνησης επίπλων, εξοπλισμού κ.α. (για χώρο έως 40 τ.μ.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 10.03

Εργασίες μετακίνησης επίπλων, εξοπλισμού κ.α. ήτοι: μεταφορά επίπλων, εξοπλισμού ή οποιουδήποτε άλλου αντικειμένου με τα χέρια κ.α. σε οποιαδήποτε απόσταση, όπως σε χώρους αποθήκευσης ή φόρτωσης προς απομάκρυνση από το Παν. Πειραιώς κ.α.

Οι συγκεκριμένες εργασίες αφορούν για 1 χώρο (γραφείο κ.α.) έως 40 τ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,84**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 011****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.03.02 Εργασίες μετακίνησης επίπλων, εξοπλισμού κ.α. (για χώρο άνω των 40 τ.μ.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 10.03

Εργασίες μετακίνησης επίπλων, εξοπλισμού κ.α. ήτοι: μεταφορά επίπλων, εξοπλισμού ή οποιουδήποτε άλλου αντικειμένου με τα χέρια κ.α. σε οποιαδήποτε απόσταση, όπως σε χώρους αποθήκευσης ή φόρτωσης προς απομάκρυνση από το Παν. Πειραιώς κ.α.

Οι συγκεκριμένες εργασίες αφορούν για 1 χώρο (γραφείο κ.α.) άνω των 40 τ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,68**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 012****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.30.01 Ενοικίαση κάδου συλλογής ακρήστων οικοδομικών υλικών, χωρητικότητας 8 έως 10 m3**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Ενοικίαση κάδου συλλογής ακρήστων οικοδομικών υλικών και φόρτωση σε αυτόν οιονδήποτε υλικών. Ήτοι φόρτωση με οιονδήποτε μέσο και απομάκρυνση οιονδήποτε προϊόντων αποξηλώσεων, καθαιρέσεων, παλαιών επίπλων κλπ. δια μεταφερομένου μεταλλικού κάδου χωρητικότητας 8 έως 10 m3. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η καθυστέρηση του κάδου μέχρι 15 ημέρες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : ΟΙΚ 013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 017****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριosanίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239**

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριosanίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οποιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 018****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 019****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.45.02 Αποξήλωση ξυλίνων ντουλαπιών μετά προσοχής****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση ξυλίνων ντουλαπιών. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και η απελευθέρωση του σκελετού, από τα στηρίγματα με προσοχή για επαναχρησιμοποίηση και η μεταφορά προς φόρτωση ή επανατοποθέτηση ή αποθήκευση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,55**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 020****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

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

A.T. : ΟΙΚ 021**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. Επιστημαίνεται 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. : ΟΙΚ 022****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.02 Επισκευή ερμαρίων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Επισκευή ερμαρίων (για δύο φύλλα). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκτοποθέτηση των φύλλων, η αντικατάσταση των μεντεσέδων, πλάνισμα, ρεγουλάρισμα αν απαιτείται και επανατοποθέτησή των για σωστή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,29**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 023****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.03 Αντικατάσταση πλάτης εδράνων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Αντικατάσταση πλάτης εδράνων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 1,00 εκ., διαμορφωμένο με στρογγυλεμένες τις γωνίες και τα άκρα καμπυλωμένα προς τα κάτω. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και τα μικρουλικά για την πλήρη αποκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : ΟΙΚ 024****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.04 Αντικατάσταση καθίσμ. εδράνων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Αντικατάσταση καθίσματος εδράνων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 1,00 εκ., διαμορφωμένο με στρογγυλεμένες τις γωνίες και τα άκρα καμπυλωμένα προς τα κάτω όμοιο με τα υπάρχοντα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και τα μικρουλικά για την πλήρη αποκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : ΟΙΚ 025****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.05 Αντικατάσταση επιπέδ. γραφής εδράνων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Αντικατάσταση επιπέδου εργασίας εδράνων όμοιο με τα υπάρχοντα. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, τοποθέτηση, και μικρουλικά για την πλήρη αποκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : ΟΙΚ 026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.11 Επισκευή πλάτης, καθίσματος, επιπέδου εργασίας και βάσης στήριξης εδράνων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Επισκευή πλάτης εδράνων ή καθίσματος εδράνων, από κόνιτρα πλακέ θαλάσσης πάχους 1,00 εκ., διαμορφωμένο με στρογγυλεμένες τις γωνίες και τα άκρα καμπυλωμένα προς τα κάτω, και επισκευή επιπέδου εργασίας και βάσης στήριξης εδράνων όμοια με τα υπάρχοντα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και τα μικρουλικά για την πλήρη αποκατάσταση. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

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

A.T. : ΟΙΚ 028

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : ΟΙΚ 029

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 030

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.14 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών από αλουμίνιου επιχρισμάτων και γυψοσανίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα προστασίας ακμών από αλουμίνιου επιχρισμάτων και γυψοσανίδων κατάλληλου πάχους και διατομής, κατάλληλα διαμορφωμένα, τοποθετούμενα για προστασία των ακμών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, στερεούμενα με βίδες και ούπα. Πλήρη με τα μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : ΟΙΚ 031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : ΟΙΚ 032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 034****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.45 Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6226**

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m² με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από**Ευρώ (Αριθμητικά): 255,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε****A.T. : ΟΙΚ 035****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01 Επισκευή σιδηρών θυρών****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Επισκευή σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες αντικατάστασης φθαρμένων τεμαχίων μέχρι 10% της επιφάνειας, (δηλ. λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως σιδηρικών αναρτήσεως), κλειδαριάς ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο με τα απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και εργασίες εκτοποθέτησης, τοποθέτησης και στερέωσης της θύρας για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : ΟΙΚ 036****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.01 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρών συρτών****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρών συρτών (μανδάλων) σε μεταλλικές θύρες με δυνατότητα αποδοχής κρεμαστών κλείθρων (λουκέτων). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σύρτη καθώς και εργασίες τοποθέτησης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,46**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 037****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.02 Προμήθεια και τοποθέτηση συρτών, πόμολων κ.α. σε ξύλινες θύρες, ντουλάπια, ξύλινα παράθυρα κ.α.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και τοποθέτηση συρτών, κρίκων (βιδοθηλίων), πόμολων κ.α. μικροϋλικά σε ξύλινες θύρες, ντουλάπια, ξύλινα παράθυρα, ερμάρια κ.α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των καθώς και οι εργασίες τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : ΟΙΚ 038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.01.03 Προμήθεια και αντικατάσταση κλειδαριάς για ξύλινες πόρτες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Προμήθεια και αντικατάσταση κλειδαριάς για ξύλινες πόρτες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, τα μικρουλικά, καθώς και οι εργασίες αποξήλωσης και τοποθέτησης του νέου για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : ΟΙΚ 039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.01.04 Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους χειρολαβών (πλαστικοποιημένων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους χειρολαβών (πλαστικοποιημένων).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των, τα μικρουλικά, καθώς και η εργασία αποξήλωσης και τοποθέτησης των νέων για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : ΟΙΚ 040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.01.07 Προμήθεια και αντικατάσταση μηχανισμών επαναφοράς παραθύρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Προμήθεια και αντικατάσταση μηχανισμού επαναφοράς παράθυρα αλουμινίου (ανάκλιση).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μηχανισμού, τα μικρουλικά, καθώς και η εργασία αποξήλωσης και τοποθέτησης των νέων για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : ΟΙΚ 041

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.01.09 Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών επαναφοράς (αερόσουστας) (αερόσουστας) Νο 3

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς (αερόσουστας) Νο 3. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μηχανισμού και η εργασία τοποθέτησης με τα απαιτούμενα μικρουλικά για πλήρη λειτουργία.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας συμπεριλαμβανομένου της εργασίας για την τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,92

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 042**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.10 Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών επαναφοράς (αερόσουστας) Νο 4****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς (αερόσουστας) Νο4. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μηχανισμού η εργασία τοποθέτησης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : ΟΙΚ 043****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.11 Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών επαναφοράς (αερόσουστας) (αερόσουστας) οπουδήποτε τύπου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς (αερόσουστας) οπουδήποτε τύπου (πλην Νο 3 και Νο 4). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μηχανισμού και η εργασία τοποθέτησης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας συμπεριλαμβανομένου της εργασίας για την τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,97**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 044****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.20 Προμήθεια και αντικατάσταση κλειδαριάς για πόρτες αλουμινίου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και αντικατάσταση κλειδαριάς για πόρτες αλουμινίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, τα μικροϋλικά, καθώς και οι εργασίες αποξήλωσης και τοποθέτησης του νέου για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00**(Ολογράφως) : δέκα έξι****A.T. : ΟΙΚ 045****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.25 Προμήθεια και αντικατάσταση χειρολαβών παραθύρων αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και αντικατάσταση χειρολαβών και κλείθρων σε παράθυρα αλουμινίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των, τα μικροϋλικά, καθώς και η εργασία αποξήλωσης και τοποθέτησης των νέων για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : ΟΙΚ 046****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.24.01.29 Προμήθεια και αντικατάσταση κλειδαριάς πόμολο (τύπου meroni)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Προμήθεια και αντικατάσταση κλειδαριάς πόμολο (τύπου meroni), με κλειδί ή χωρίς βάσει των εντολών της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της κλειδαριάς, τα μικροϋλικά, καθώς και η εργασία

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : ΟΙΚ 047

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.01.010 Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας πανικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Προμήθεια, τοποθέτηση και (αντικατάσταση της υπάρχουσας πόρτας εφόσον απαιτείται) μπάρας πανικού με την κλειδαριά σε θύρα και εξωτερικά με την ανάλογη κλειδαριά με το κλειδί χειρισμού και πόμολο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια πλήρης μηχανισμού της μπάρας, της κλειδαριάς, των πόμολων, τα μικρουλικά, καθώς και η εργασία αποξήλωσης της τυχόν υπάρχουσας πόρτας και τοποθέτησής των για πλήρη λειτουργία.

Η μπάρα πανικού δύνανται να αφορά μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,54

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 048

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 υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 049

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.10.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 050

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01 Επιδιόρθωση κιγκλιδωμάτων οποιουδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιδιόρθωση κιγκλιδωμάτων οποιουδήποτε τύπου (σιδήρου, μασίφ κ.α.)

Θα γίνει πλήρης επιδιόρθωση των κιγκλιδωμάτων, ήτοι:

Α) ξύσιμο επιφάνειας για την απομάκρυνση της επιφανειακής σκουριάς (γυαλόχαρτο,

συρματόβουρτσες, τροχός)

Β) Εφαρμογή του κατάλληλου μετατροπέα-σταθεροποιητή (rust converter) σκουριάς ώστε να υπάρξει αντίδραση με το υπόστρωμα και να δημιουργηθεί ένωση πιο ισχυρή και ανθεκτική από το σίδηρο

Γ) Εφαρμογή αντισκωριακού ασταριού (εάν απαιτείται) για καλύτερη πρόσφυση χρώματος

Δ) Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής.

Ε) Εφαρμόζεται υδροφοβή διαφανή ακρυλική ρητίνη για να απωθείται η υγρασία.

Σημειώνεται ότι θα χρησιμοποιηθεί η ΕΤΕΠ 03-10-03-00

"Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Στη τιμή περιλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά και η απομάκρυνση των οίωνδήποτε προϊόντων αποξηλώσεων κ.α.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) κιγκλιδώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,48

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 051

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.02

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρος 12 - 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα 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 υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

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

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : ΟΙΚ 052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

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

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. : ΟΙΚ 053

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 "Κουφώματα 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. : ΟΙΚ 054

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : ΟΙΚ 055

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 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : ΟΙΚ 056

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.01 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : ΟΙΚ 057

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.41 Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 058

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42 Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 059

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ65.02.01.01 Επισκευή υαλόθυρας αλουμινίου ανοιγόμενης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Επισκευή υαλόθυρας από αλουμίνιο, (μονόφυλλη ή δίφυλλη, με ή χωρίς φεγγίτη, με ή χωρίς υαλοστάσιο) ανοιγόμενης με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων. Στην τιμή περιλαμβάνεται (για κάθε ένα φύλλο) προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας, αναρτήσεως και γενικά μικρουλικά καθώς και εργασία εκτοποθέτησης, επισκευής του κουφώματος και επανατοποθέτησης για πλήρη λειτουργία. (1 m2 κουφώματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,98

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 060

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ65.17.02.2 Επισκευή υαλοστασίων αλουμινίου (σταθερά)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

Επισκευή υαλοστασίου αλουμινίου μονόφυλλα σταθερά. Στην τιμή περιλαμβάνεται (για κάθε φύλλο) προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών λειτουργίας και ανάρτησης και γενικά υλικά, μικρουλικά καθώς και εργασία εκτοποθέτησης, επισκευής του κουφώματος και επανατοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,23

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 061

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ65.17.02.01 Επισκευή υαλοστασίων αλουμινίου (ανοιγόμενα)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

Επισκευή υαλοστασίου αλουμινίου μονόφυλλα ή δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα. Στην τιμή περιλαμβάνεται (για κάθε φύλλο) προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών λειτουργίας και ανάρτησης και γενικά υλικά, μικρουλικά καθώς και εργασία εκτοποθέτησης, επισκευής του κουφώματος και επανατοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,55

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 062**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246**

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : ΟΙΚ 063****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.02 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246**

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : ΟΙΚ 064****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231**

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50****(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά**

A.T. : ΟΙΚ 065**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316**

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 066****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 067****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399**

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 068****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.27 Αντικατάσταση πλακιδίων τοίχου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

λ1=Αντικατάσταση πλακιδίων τοίχων οποιασδήποτε διάστασης πορσελάνης, κολλητά, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη

και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : ΟΙΚ 069

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.34.1 Κεραμικά πλακίδια 60x30 cm για επένδυση τοίχων ή δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Κεραμικά πλακίδια 60x30 cm για επενδύσεις τοίχων ή δαπέδων χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : ΟΙΚ 070

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.61.07 Στίλβωσις επιστρώσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7382

Στίλβωσις επιστρώσεων μαρμαροψηφίδων, μαρμάρινων στρώσεων, ξύλινου δαπέδου, PVC δαπέδου, ή laminate δαπέδου, παντός είδους (παλαιών ή νέων). Στην τιμή περιλαμβάνεται εργασία επάλειψης δια στιλβωτικού μίγματος και επεξεργασία μέχρι τελείας στιλβώσεως και καθαρισμός.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,90
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 071

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.76.01 Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία βαθμίδων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία βαθμίδων εσωτερικών χώρων, πλάτους περίπου 2,50 mm που τοποθετείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

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

A.T. : ΟΙΚ 072

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 073

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.13 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

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

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : ΟΙΚ 074

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.20.01.01 **Καθαρισμός μαρμαρίνων λωρίδων, σοβατεπί**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7420

Καθαρισμός μαρμαρίνων λωρίδων και σοβατεπί (μαρμάρινα ή εκ μωσαϊκού) πλάτους μικρότερου των 20 εκ. Περιλαμβάνεται η κατεργασία επιφανειών των μαρμαρίνων λωρίδων ή των σοβατεπί με ηλεκτροεργλεία χειρός, για την απόκτηση λείας και καθαρής επιφάνειας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,52

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 075

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.20.01.02 **Καθαρισμός μαρμαρίνων στρώσεων, οποιασδήποτε επιφάνειας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418

Καθαρισμός μαρμαρίνων στρώσεων, οποιασδήποτε επιφάνειας.

Περιλαμβάνεται εργασία και υλικά για την κατεργασία των επιφανειών των μαρμαρίνων στρώσεων δηλ. αρμολόγημα, καθαρισμός και λειότριψη, για την απόκτηση λείας και καθαρής επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,09

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 076

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 077

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

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

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 078

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : ΟΙΚ 079

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.02 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7542

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : ΟΙΚ 080

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : ΟΙΚ 081

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.76.03 Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578

Πάγκοι πάχους 2 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως. Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 4 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : ΟΙΚ 082

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ75.36.01.1 Επισκευή μπαλκονοποδιάς οποιουδήποτε μήκους και οποιουδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Επισκευή μπαλκονοποδιάς οποιουδήποτε μήκους και οποιουδήποτε τύπου, από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνονται τα υλικά λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο οποιουδήποτε τύπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00

(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : ΟΙΚ 083

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.41.01.01 Καθαρισμός μαρμαρίνων βαθμίδων μήκους οποιουδήποτε μήκους

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Καθαρισμός μαρμαρίνων βαθμίδων (βατήρες και μέτωπα), οποιουδήποτε μήκους.

Περιλαμβάνεται εργασία και υλικά για την κατεργασία των επιφανειών των μαρμαρίνων βαθμίδων δηλ. αρμολόγημα, καθαρισμός και λειότριψη, για την απόκτηση λείας και καθαρής επιφανείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : ΟΙΚ 084

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.51.01 Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής οποιουδήποτε χρήσιμου μήκους

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7553

Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής, οποιουδήποτε χρήσιμου μήκους χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : ΟΙΚ 085

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.04 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2

Υαλοπίνακες απλοί, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,40

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 086

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.1

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη

περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,20

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 087

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,00

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

A.T. : ΟΙΚ 088

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ76.27.01.01 Υαλοπίνακες 5 ή 10 χιλ Stor Sol

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Υαλοπίνακες οίωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλαση πάχ.5 ή 10 χιλ. Stor Sol με τροχισμένες τις ακμές τους τοποθετούμενοι σε πλαίσιο από διατομές αλουμινίου το οποίο στερεώνεται κατάλληλα στον τοίχο. Ητοι υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,37

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 089

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ76.27.01.02 Υαλοπίνακες 5 χιλ ροντέ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Υαλοπίνακες οίωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλαση πάχ.5 χιλ. ροντέ με τροχισμένες τις ακμές τους τοποθετούμενοι σε πλαίσιο από διατομές αλουμινίου το οποίο στερεώνεται κατάλληλα στον τοίχο. Ητοι υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,87

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 090

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 υμένα 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. : ΟΙΚ 091

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 092

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

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 093

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδαργύρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 094

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 095

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 096

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 097

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : ΟΙΚ 098**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 3 έως 4"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8**

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

Διαμέτρου έως 3 έως 4

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : ΟΙΚ 099****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : ΟΙΚ 100****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 101****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την

μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : ΟΙΚ 103

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. : ΟΙΚ 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.07

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσauξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,30**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 105****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.08 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810**

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυζητώνται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : ΟΙΚ 106****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ημιδιαπερατό ή με πλήρη συσκότιση ύφασμα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

[Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ημιδιαπερατό ή με πλήρη συσκότιση ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία)].

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

]

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,00**(Ολογράφως) : εκατόν δύο****A.T. : ΟΙΚ 107****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.30.05 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών/γύψινη πλάκα πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών/γύψινη πλάκα πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm με αντιμικροβιακή επεξεργασία, βινυλική επένδυση και φύλλο αλουμινίου στην πίσω πλευρά.

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οποιουδήποτε 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 επιπεδότησης και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
 β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
 γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
 δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.90.1 Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα επισκέψιμη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : ΟΙΚ 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.36 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 110

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

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

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

προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.09.2 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες- Μembrάνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επιστροφή με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλιτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές και απολήξεις. Επίσης, εμπεριέχεται η απομάκρυνση τυχόν υπάρχουσας στρώσης χαλικιών και η αφαίρεση παλαιών ασφαλιστικών και καθαρισμός της επιφάνειας. Σημειώνεται ότι το ελαστομερές ασφαλιτόπανο θα είναι βάρους τουλάχιστον 6Kg/m² με επικάλυψη των φύλλων τουλάχιστον κατά 20cm. Παράλληλα, θα παράγεται από ειδική ασφαλτο, τροποποιημένη με θερμοπλαστικά ελαστομερή (SBS) υλικά. Η οποία τροποποίηση θα προσδίδει στο προϊόν εξαιρετική ελαστικότητα ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C), βελτιωμένα ρεολογικά χαρακτηριστικά και θα είναι ιδανική για στεγανοποίηση υψηλής ποιότητας. Σημειώνεται ότι στο επίπεδο των στηθαίων το ασφαλιτόπανο θα γυρίζει ανοδικά κατά 10cm.

Γενικοί όροι:

α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσης ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Ανάδοχου, 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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
δ) Εφίσταται 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 Ανάδοχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : ΟΙΚ 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.37.1 Χρήση ελαστικής σφραγιστικής πολυουρεθανικής μαστίχης για πλήρωση αρμών διαστολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Χρήση ελαστικής σφραγιστικής πολυουρεθανικής μαστίχης για πλήρωση αρμών διαστολής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,60

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : ΟΙΚ 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.38.01 Ελαστικά παρεμβύσματα υαλοπινάκων παραθύρων.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων (λάστιχων) υαλοπινάκων σε παράθυρα αλουμινίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες αφαίρεσης των παλαιών, τοποθέτησης των νέων (διατομής ανάλογης με τα υπάρχοντα), υλικά και μικρουλικά για πλήρη τοποθέτηση. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**(Ολογράφως) : τρία****2. Ηλεκτρομηχανολογικά**

Α.Τ. : ΗΛΜ 001

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11 Εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας μέσης τάσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Στον χώρο του Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης πρέπει να υπάρξει κατ' ελάχιστο η προμήθεια των ακόλουθων υλικών ασφαλείας του Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης, όπως αυτά ορίζονται βάσει της Ευρωπαϊκής Νόρμας EN50110-1:2004 της CENELEC και των μετέπειτα τροποποιήσεων αυτής (εφόσον δεν υπάρχουν ή δε λειτουργούν κανονικά στον υπάρχοντα χώρο):

- α. Ηλεκτρομονωτικές Μπότες
- β. Ηλεκτρομονωτικά Γάντια
- γ. Γυαλιά Ασφαλείας
- δ. Κράνος Ασφαλείας με Ασπίδιο
- ε. Ηλεκτρομονωτικός Τάπητας
- ς. Ηλεκτρομονωτικό Σκαμπό
- ζ. Μονωτικό Ακόντιο Χειρισμού
- η. Δοκιμαστικό Τάσης
- θ. Γειωτής/ Βραχυκυκλωτήρας
- ι. Ακόντιο Διάσωσης
- κ. Κλειδαριές και λουκέτα Ασφαλείας

Σημειώνεται ότι ο χώρος είναι περίπου 4m x 2,25m, ενώ επιβάλλεται η επίβλεψη των εργασιών (τοποθέτηση του ηλεκτρομονωτικού τάπητος και των λοιπών αντικειμένων) στον χώρο να γίνεται από Μηχανικό φέροντα την αντίστοιχη άδεια.

Εμπεριέχονται το σύνολο των υλικών, μικρουλικών, εργασίας κ.α. που είναι αναγκαία για την περαίωση της εγκατάστασης.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο του εξοπλισμού που περιγράφεται παραπάνω, αλλά και όποιου άλλου έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω που είναι απαραίτητη κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.350,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα**

Α.Τ. : ΗΛΜ 002

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ177.1 Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα τοπικής μονάδας κλιματισμού ή πύργου ψύξεως και οιοδήποτε ηλεκτροκινητήρα ισχύος μέχρι 1,5HP

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα τοπικής μονάδας κλιματισμού ή πύργου ψύξεως και οιοδήποτε ηλεκτροκινητήρα ισχύος μέχρι 1,5HP δηλαδή.

- α. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό δίκτυο
- β. Αποσύνδεση του καμένου ηλεκτροκινητήρα από τα κυκλώματα ισχύος και από τη βάση στηρίξεως και αφαίρεση του ηλεκτροκινητήρα από τη μονάδα.
- γ. Μεταφορά του καμένου ηλεκτροκινητήρα σε εργαστήριο περιελίξεων, αποσυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα στο εργαστήριο και αποξήλωση της καμένης περιελίξεως.
- δ. Κατασκευή νέας περιελίξεως, επανασυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα και αμπερομέτρηση αυτού.
- ε. Επαναφορά του ηλεκτροκινητήρα από το Εργαστήριο, τοποθέτηση, ζυγοστάθμιση και στήριξη του ηλεκτροκινητήρα στην μονάδα, σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με τα κυκλώματα ισχύος και αυτοματισμού της μονάδας και θέση αυτής σε λειτουργία (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 146,84**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 003****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ178****Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 1,6 έως 3HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 1,6 έως 3HP δηλαδή:

α. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό δίκτυο

β. Αποσύνδεση του καμένου ηλεκτροκινητήρα από τα κυκλώματα ισχύος και από τη βάση στηρίξεως και αφαίρεση του ηλεκτροκινητήρα από τη μονάδα.

γ. Μεταφορά του καμένου ηλεκτροκινητήρα σε εργαστήριο, αποσυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα και αποξήλωση της καμένης περιελίξεως.

δ. Κατασκευή νέας περιελίξεως, επανασυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα και δοκιμή αυτού.

ε. Επαναφορά του ηλεκτροκινητήρα από το εργαστήριο, τοποθέτηση, ζυγοστάθμιση και στήριξη του ηλεκτροκινητήρα στην μονάδα, σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με τα κυκλώματα ισχύος και αυτοματισμού και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 183,55**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 004****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ179****Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 3,1 έως 5,5HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 3,1 έως 5,5HP δηλαδή:

α. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό δίκτυο

β. Αποσύνδεση του καμένου ηλεκτροκινητήρα από τα κυκλώματα ισχύος και από τη βάση στηρίξεως και αφαίρεση του ηλεκτροκινητήρα από τη μονάδα.

γ. Μεταφορά του καμένου ηλεκτροκινητήρα σε εργαστήριο, αποσυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα και αποξήλωση της καμένης περιελίξεως.

δ. Κατασκευή νέας περιελίξεως, επανασυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα και δοκιμή αυτού.

ε. Επαναφορά του ηλεκτροκινητήρα από το εργαστήριο, τοποθέτηση, ζυγοστάθμιση και στήριξη του ηλεκτροκινητήρα στην μονάδα, σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με τα κυκλώματα ισχύος και αυτοματισμού και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,26**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 005****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ191****Πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ) Φ3/4``****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ) Φ3/4`` με το μοχλό (βέργα) της φούσκας και της βαλβίδας όλων από ορείχαλκο και των μικρουλικών πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,06**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 006****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ192****Πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ) Φ1/2``****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ) Φ1/2`` και λοιπά όπως στο άρθρο Β.9.7

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,09**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εννέα λεπτά****A.T. : HAM 007****Άρθρο : ATHE K194 Μεταλλικό φίλτρο ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου Φ3/4``****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28**

Μεταλλικό φίλτρο ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου Φ3/4`` με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,42**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : HAM 008****Άρθρο : ATHE K195 Μεταλλικό φίλτρο ελαφρύ ακαθάρτου πετρελαίου Φ1``****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28**

Μεταλλικό φίλτρο ελαφρύ ακαθάρτου πετρελαίου Φ1`` με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,84**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : HAM 009****Άρθρο : ATHE K118 Κλιματιστική μονάδα fan coil παροχής αέρος 600 CFM****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 130X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδόελασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντιούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περιλαμβάνονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθορύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεομένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 439,73**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : HAM 010****Άρθρο : ATHE K119 Κλιματιστική μονάδα fan coil παροχής αέρος 800 CFM****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 800 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 160X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδόελασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντιούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περιλαμβάνονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθορύβου λειτουργίας,

συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικά προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,13

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 011

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ1121 Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 24``X24``X2`` κατακράτησης σκόνης, κλιματιστικής μονάδος.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 24``X24``X2`` κατακράτησης σκόνης, κλιματιστικής μονάδος. δηλαδή:

α. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλιών) και αφαίρεση από την κλιματιστική μονάδα του ανωτέρω προφίλτρου.

β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη στη κλιματιστική μονάδα νέου φίλτρου όπως ανωτέρω

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,70

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 012

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ1121.1 Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 287x592x48cm ,κλάσης G3 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 287x592x48cm ,κλάσης G3 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος. δηλαδή:

α. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλιών) και αφαίρεση από την κλιματιστική μονάδα του ανωτέρω προφίλτρου.

β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη στη κλιματιστική μονάδα νέου φίλτρου όπως ανωτέρω

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,20

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 013

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ1121.2 Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x592x48cm , κλάσης G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x592x48cm , κλάσης G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος. δηλαδή:

α. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλιών) και αφαίρεση από την κλιματιστική μονάδα του ανωτέρω προφίλτρου.

β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη στη κλιματιστική μονάδα νέου φίλτρου όπως ανωτέρω

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,37

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : HΛM 014**Άρθρο : ATHE K121.3 Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 287x592x48cm ,κλάσης G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33**

Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 287x592x48cm ,κλάσης G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος. δηλαδή:

α. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλίων) και αφαίρεση από την κλιματιστική μονάδα του ανωτέρω προφίλτρου.

β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη στη κλιματιστική μονάδα νέου φίλτρου όπως ανωτέρω (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,87**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : HΛM 015****Άρθρο : ATHE K122 Αντικατάσταση φίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 24``X24``X4`` κατακράτησης σκόνης κλιματιστικής μονάδας****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33**

Αντικατάσταση φίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 24``X24``X4`` κατακράτησης σκόνης κλιματιστικής μονάδας και λοιπά όπως στο άρθρο B.8.16 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,70**(Ολογράφως) : πενήντα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : HΛM 016****Άρθρο : ATHE K122.1 Αντικατάσταση σακόφίλτρου αέρος τύπου MRS και κλάσης F7 σε πλαίσιο από PVC διαστάσεων 287x592x48cm , για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος σε ποσοστό από 80-90%****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33**

Αντικατάσταση σακόφίλτρου αέρος τύπου MRS και κλάσης F7 σε πλαίσιο από PVC διαστάσεων 287x592x48cm , για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος σε ποσοστό από 80-90% δηλαδή:

α. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλίων) και αφαίρεση από την κλιματιστική μονάδα του ανωτέρω προφίλτρου.

β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη στη κλιματιστική μονάδα νέου φίλτρου όπως ανωτέρω (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,02**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και δύο λεπτά****A.T. : HΛM 017****Άρθρο : ATHE K154 Αποξήλωση φθαρμένης (σάπιας) μονώσεως αεραγωγών****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5**

Αποξήλωση φθαρμένης (σάπιας) μονώσεως αεραγωγών προσαγωγής και επιστροφής αέρος σε εγκαταστάσεις κλιματισμού αποτελούμενη από πάπλωμα υαλοβάμβακα και ύφασμα λινάτσας με επάλειψη υδρόπισσας (μπλάκ) συγκέντρωση των αποξηλωθέντων υλικών σε μπαζοσακκούλες μεταφορά αυτών από το δώμα οποιδήποτε κτιρίου στην είσοδο αυτού φόρτωση σε αυτοκίνητο & απόρριψη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,43**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : HΛM 018****Άρθρο : ATHE K155 Θερμική μόνωση υπαρχόντων αεραγωγών προσαγωγής και επιστροφής αέρος ,συνθετικό υλικό καουτσούκ τύπου Armaflex πάχους 13 mm****Σχετικό : HΛM 40 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40**

Θερμική μόνωση υπαρχόντων αεραγωγών προσαγωγής και επιστροφής αέρος κλιματιστικής μονάδας οιονδήποτε διαστάσεων αποτελούμενη από α) συνθετικό υλικό καουτσούκ τύπου Armaflex πάχους 13 εκ. β) περιτύλιξη από ύφασμα λινάτσας εμβαπτισμένη σε ασφαλιτόκολλα δηλαδή πλήρη κατασκευή της μονώσεως και στερέωση αυτής με πλαστικά τσέρκια σε αναλογία ένα τσέρκι ανα μέτρο μήκους αεραγωγού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,15

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : HAM 019

Άρθρο : ATHE K1155.1 **Θερμική μόνωση υπαρχόντων αεραγωγών προσαγωγής και επιστροφής αέρος , συνθετικό υλικό καουτσούκ τύπου Armaflex πάχους 9 mm**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40**

Θερμική μόνωση υπαρχόντων αεραγωγών προσαγωγής και επιστροφής αέρος κλιματιστικής μονάδας οιονδήποτε διαστάσεων αποτελούμενη από συνθετικό υλικό καουτσούκ τύπου Armaflex πάχους 9mm. δηλαδή πλήρη κατασκευή της μονώσεως και στερέωση αυτής με πλαστικά τσέρκια σε αναλογία ένα τσέρκι ανα μέτρο μήκους αεραγωγού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,29

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : HAM 020

Άρθρο : ATHE K1168.1 **Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αερόψυκτο αποδόσεως μέχρι 30.000 btu/h**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αερόψυκτο αποδόσεως μέχρι 30.000 btu/h, δηλαδή έντεχνη αποξήλωση του συγκροτήματος (εσωτερική και εξωτερική μονάδα) και απόθεσή του στον τόπο του έργου. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η διευρεύνηση του κατά πόσον το συγκεκριμένο κλιματιστικό συγκρότημα δύναται να επαναχρησιμοποιηθεί.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : HAM 021

Άρθρο : ATHE K1168.1.1 **Αποξήλωση υπάρχουσας τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Αποξήλωση υπάρχουσας τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M τύπου δαπέδου ή οροφής, διαστάσεων περίπου 160X60X25 εκ., Α. Αποσύνδεση της τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα απο το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και απο το δίκτυο παροχής νερού.

Β. Εκτοποθέτηση της τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα και μεταφορά αυτού με τα χέρια στο προάυλιο χώρο της Ιατρικής Σχολής.

Γ. Φόρτωση της τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα σε φορτηγό και απόρριψη αυτού σε χώρο που επιτρέπεται απο την αστυνομία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οποιδδήποτε εργασία , τα υλικά και οχήματα για την αποσύνδεση ,αποξήλωση ,μεταφορά και απόρριξη της τοπικής κλιματιστικής συσκευής.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : HAM 022

Άρθρο : ATHE K1168.1.2 **Εγκατάσταση υπάρχοντος τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M τύπου δαπέδου ή οροφής**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Εγκατάσταση υπάρχοντος τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M τύπου δαπέδου ή οροφής, δηλαδή μεταφορά του συγκροτήματος στον τόπο του

έργου (εγκαταστάσεως) και εργασία τοποθετήσεως και στηρίξεως της μονάδας σε εσωτερικό τοίχο καθώς και της συνδέσεως της.
συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού, δύο ορειχαλκίνων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,40

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : HAM 023

Άρθρο : ATHE K1248.1.2 Κανάλι μεταλλικό , σχάρα διαστάσεων 100 X 50 χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Κανάλι μεταλλικό ,σχάρα διαστάσεων 100 X 50 χιλ.διελεύσεως σωλήνων και καλωδίων,δηλαδή κανάλι υλικά και μικρουλικά (σύνδεσμοι,γωνιές συστολές κλπ.)και την εργασία τοποθετήσεως και στηρίξεως του καναλιού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,86

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : HAM 024

Άρθρο : ATHE K1248.2 Κανάλι μεταλλικό με καπάκι ,σχάρα διαστάσεων 100 X 50 χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Κανάλι μεταλλικό με καπάκι ,σχάρα διαστάσεων 100 X 50 χιλ.διελεύσεως σωλήνων και καλωδίων,δηλαδή κανάλι υλικά και μικρουλικά (σύνδεσμοι,γωνιές συστολές κλπ.)και την εργασία τοποθετήσεως και στηρίξεως του καναλιού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,37

(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : HAM 025

Άρθρο : ATHE K1248.3 Κανάλι μεταλλικό με καπάκι ,σχάρα διαστάσεων 150 X 50 χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Κανάλι μεταλλικό με καπάκι ,σχάρα διαστάσεων 150 X 50 χιλ.διελεύσεως σωλήνων και καλωδίων,δηλαδή κανάλι υλικά και μικρουλικά (σύνδεσμοι,γωνιές συστολές κλπ.)και την εργασία τοποθετήσεως και στηρίξεως του καναλιού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,76

(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : HAM 026

Άρθρο : ATHE K1248.4 Κανάλι μεταλλικό με καπάκι ,σχάρα διαστάσεων 200 X 50 χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Κανάλι μεταλλικό με καπάκι ,σχάρα διαστάσεων 200 X 50 χιλ.διελεύσεως σωλήνων και καλωδίων,δηλαδή κανάλι υλικά και μικρουλικά (σύνδεσμοι,γωνιές συστολές κλπ.)και την εργασία τοποθετήσεως και στηρίξεως του καναλιού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,27

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : HAM 027**Άρθρο : ATHE K1259 Κατασκευή γραμμών κατάθλιψης αναρροφήσεως και αποχετεύσεως συγκροτήματος κλιματισμού μέχρι 32.000btu/h****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Κατασκευή γραμμών κατάθλιψης αναρροφήσεως και αποχετεύσεως συγκροτήματος κλιματισμού heat-pump τύπου split αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά των χαλκοσωλήνων και του πλαστικού σωλήνα και του εύκαμπτου μονωτικού υλικού τύπου armafleex και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως και πλήρης κατασκευή των παρακάτω γραμμών.

α.Γραμμή κατάθλιψης από χαλκοσωλήνα Φ12χιλ. και σύνδεση με τις δύο μονάδες

β.Γραμμή αναρροφήσεως από χαλκοσωλήνα Φ15χιλ. και σύνδεση με τις δύο μονάδες.

γ.Γραμμή αποχέτευσης από πλαστικό σωλήνα Φ1/2" και σύνδεση αυτής με το στόμιο της λεκάνης αποχετεύσεως της εσωτερικής μονάδας.

Μόνωση των γραμμών κατάθλιψης και αναρροφήσεως με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από καουτσούκ σε μορφή σωλήνα Φ15χιλ. πάχους 9χιλ. συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας διάνοιξης οπής σε μπατικό τοίχο για τη διέλευση των ανωτέρων σωλήνων & δοκιμή του ψυκτικού κυκλώματος για παράδοση σε λειτουργία

(1 m.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,37**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : HAM 028****Άρθρο : ATHE N12129.2 Διερευνητική εργασία ανεύρεσης, εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικούς πίνακες, ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού, ή κλιματιστικές μονάδες****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Διερευνητική εργασία ανεύρεσης , εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικούς πίνακες, ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού, ή κλιματιστικές μονάδες, που περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τον εντοπισμό του βραχυκυκλώματος και την αποκατάσταση της βλάβης και την παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Εμπεριέχονται όλες (οποιοδήποτε αριθμού) οι διερευνητικές εργασίες που θα χρειαστούν καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 964,00**(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα τέσσερα****A.T. : HAM 029****Άρθρο : ATHE 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 πίεσεως

(1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : HAM 030****Άρθρο : ATHE 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 πίεσεως

(1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,52**(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 031****Άρθρο : ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 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. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,26**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 032****Άρθρο : ATHE 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 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. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,04**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 033****Άρθρο : ATHE 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 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 034****Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 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. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 035****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 ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,90**(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 036****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

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

(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,27**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 037****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

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

(1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,91**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 038****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

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

(1 τεμ)

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

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

A.T. : HAM 039**Αρθρο : ATHE 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

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

(1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : HAM 040****Αρθρο : ATHE 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

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

(1 τεμ)

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,71**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : HAM 041****Αρθρο : ATHE 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

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

(1 τεμ)

8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : HAM 042****Αρθρο : ATHE 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

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

(1 τεμ)

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,02**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : HAM 043****Αρθρο : ATHE 8037.7 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

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

(1 τεμ)

8037. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

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

A.T. : ΗΛΜ 044**Αρθρο : ATHE 8037.8 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,13**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δέκα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 045****Αρθρο : ATHE 8037.9 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

8037. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,92**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 046****Αρθρο : ATHE 8039.3.2 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πίεσεως 16 atm
8039. 3. 2 Διαμέτρου 15 mm**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,72****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 047****Αρθρο : ATHE 8039.3.3 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πίεσεως 16 atm
8039. 3. 3 Διαμέτρου 20 mm**Ευρώ (Αριθμητικά): 41,37****(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 048****Αρθρο : ATHE 8039.3.4 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 4 Διαμέτρου 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,46

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : HAM 049

Άρθρο : ATHE 8039.3.5

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 5 Διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,86

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : HAM 050

Άρθρο : ATHE 8039.3.6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 6 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,52

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : HAM 051

Άρθρο : ATHE 8039.3.7

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 7 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,47

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 052**Άρθρο : ATHE N18040.1** **Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 1/2" έως 1 1/4" απο οποιοδήποτε σημείο , δάπεδο ,τοίχο, χώμα του κτηρίου.****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 1/2" έως 1 1/4" απο οποιοδήποτε σημείο, δάπεδο, τοίχο, χώμα του κτηρίου, δηλαδή αποξήλωση σωλήνων τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,21**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 053****Άρθρο : ATHE N18040.2** **Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 1 1/2" έως 2"****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 1 1/2" έως 2", δηλαδή αποξήλωση σωλήνων τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14**(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 054****Άρθρο : ATHE N18040.3** **Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 3" έως 4" απο οποιοδήποτε σημείο , δάπεδο ,τοίχο, χώμα του κτηρίου.****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 3" έως 4" απο οποιοδήποτε σημείο , δάπεδο ,τοίχο, χώμα του κτηρίου., δηλαδή αποξήλωση σωλήνων τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,43**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 055****Άρθρο : ATHE 8041.5.1** **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

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

(1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,08**(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 056****Άρθρο : ATHE 8041.6.1** **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και

συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)
8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 057

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

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

(1 m)
8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,53

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 058

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.8.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

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

(1 m)
8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 059

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ 32 mm, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 32, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρια στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,19

(Ολογράφως) : έξι και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 060

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ 40 mm, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 40, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρια στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,49**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 061****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ 100 mm, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 100, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρια στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,22**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 062****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.1.10 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ 140 mm, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

ΠΠλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 140, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρια στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,87**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 063****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.1.12 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ 200 mm, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 200, από σκληρό PVC-U, κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρια στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,17**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 064****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.2.1 Σύνδεση αποχέτευσης σε κατακόρυφη στήλη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σύνδεση δικτύου αποχέτευσης από πλαστική σωλήνα PVC σε κατακόρυφη στήλη Φ 100 χιλ. Δηλαδή αποκάλυψη της κατακόρυφου στήλης παρεμβολή ειδικού τεμαχίου (ταφ ανοικτού) σύνδεση και αποκατάσταση των μερεμετιών.

(1 τεμ)

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

A.T. : ΗΛΜ 065**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8043.3.2** **Σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα με εύκαμπτο μεταλλικό σωλήνα (σπιράλ), 1/2" μήκους έως 60 εκ.****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Σύνδεση υποδοχέα σε δίκτυο νερού με εύκαμπτο μεταλλικό σωλήνα (σπιράλ), 1/2", μήκους έως 60 εκ. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,36**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 066****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8053.1** **Σιφώνι δαπέδου από PVC με σχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη πλήρως τοποθετημένο.****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σιφώνι δαπέδου από PVC έως 5 αναχωρήσεων, με κόφτρα, για δύκτιο αποχετεύσεων από PVC, με σχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη στραγγιστηρων δαπέδου (τρυπητό) βαρέως τύπου, Φ 100 χιλ. , εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό) πλήρως τοποθετημένο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,14**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 067****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.8** **Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)

8054. 8 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,40**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 068****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.9** **Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 120 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)

8054. 9 Διαμέτρου 120 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,60**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 069****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8058.2.1** **Σχάρα INOX σιφωνίου δαπέδου****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Σχάρα INOX στραγγιστηρων δαπέδου (τρυπητό) βαρέως τύπου, Φ 100 χιλ. με τα υλικά συγκολλήσεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,63**(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα τρία λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 070

Άρθρο : ATHE ΝΙ8063.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm 6 atm από σκληρό P.V.C.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 071**

Άρθρο : ATHE ΝΙ8063.2 Αντικατάσταση σωληνώσεων συλλογής ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διατομής Φ160 - Φ250 και στήριξη τους.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αντικατάσταση σωληνώσεων συλλογής ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διατομής Φ160 - Φ250 και στήριξη τους.

Θα αντικατασταθούν οι υπάρχοντες πλαστικοί σωλήνες συλλογής ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διατομής Φ160 - Φ250. Θα στηριχθούν όπου απαιτείται βάσει των επιταγών της Υπηρεσίας με στηρίγματα βάσει των απαιτήσεων του χώρου και της συγκεκριμένης εγκατάστασης. Η συγκεκριμένη ροή των ομβρίων υδάτων μέσω των σωληνώσεων θα φτάνει μέχρι τις απορροές αυτών. Τέλος, εμπεριέχεται και ο συλλέκτης φύλλων στο πέρασ της κάθε υδρορροής.

Στη τιμή περιλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά, η αποξήλωση των υπάρχοντων σωληνώσεων, η τοποθέτηση νέων, τα υλικά στηρίξεως και η παράδοση της όλης εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,55**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 072**

Άρθρο : ATHE ΝΙ8067.1.1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου αποχετεύσεως 50 x 50 εκ. και βάθους έως 1 μέτρο από PVC ή PP
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύου αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50 x 50 εκ. και βάθους έως 1 μέτρο δηλαδή:

Το φρεάτιο είναι κατασκευασμένο από PVC ή PP, εμπεριέχει το καπάκι του, η εργασία τοποθέτησης του και θέση του σε πλήρη λειτουργία, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως του, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν και εξαγωγή και αποκόμιση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε****A.T. : ΗΛΜ 073**

Άρθρο : ATHE ΝΙ8068.1 Αποξήλωση υδρορροής, πλαστικής ή από λαμαρίνα
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αποξήλωση υδρορροής (πλαστικής ή από λαμαρίνα), απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,83**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 074****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29**

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,34**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 075****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.1 Απόφραξη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου .****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου σιφωνίου δαπέδου και της αποχετεύσεως αυτού και καθαρισμός αυτών με νερό υπό πίεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,64**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 076****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.2 Απόφραξη λεκάνης WC με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου λεκάνης WC και του οριζοντίου τμήματος της αποχετεύσεως αυτής και καθαρισμός αυτής με νερό υπό πίεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,29**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 077****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.3 Απόφραξη νιπτήρα η νεροχύτη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου νιπτήρα η νεροχύτη του τμήματος της αποχετεύσεως αυτών μέχρι το σιφώνι δαπέδου και καθαρισμός αυτών με νερό υπό πίεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,64**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 078****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.4 Απόφραξη αποχετεύσεως έως Φ 100 mm με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου σωλήνος αποχετεύσεως από οποιοδήποτε υλικό (πλαστική , μολυβδοσωλήνα κλπ.) μέχρι διατομή Φ100 mm και καθαρισμός με νερό υπό πίεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,86**(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 079****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.5 Απόφραξη αποχετεύσεως από Φ 100 mm έως Φ 200 mm με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη με χρήση ατσαλίνας η αποφρακτικού μέσου σωλήνος αποχετεύσεως υπογείου από οποιοδήποτε υλικό (πλαστική ,πηλοσωλήνα τσιμεντοσωλήνα κλπ.) διαμέτρου από Φ100 έως Φ200 mm και καθαρισμός με νερό υπό πίεση μέχρι να αποκατασταθεί η ομαλή λειτουργία του σωλήνα.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,72**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 080****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.5.1 Απόφραξη σωλήνα αποχετεύσεως άνω Φ 200 mm ή φρεατίου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη υπογείου σωλήνα αποχετεύσεως άνω Φ 200 mm από οποιοδήποτε υλικό (πλαστική ,πηλοσωλήνα τσιμεντοσωλήνα κλπ.) διαμέτρου άνω των Φ200 mm, με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και καθαρισμός με νερό υπό πίεση μέχρι να αποκατασταθεί η ομαλή λειτουργία του σωλήνα.
(1 h)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 081****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.7 Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου διαστ. μέχρι 50x50 εκ. και βάθους έως 1 μέτρο****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου με χρήση οποιουδήποτε αποφρακτικού μέσου η μηχανήματος, και απομάκρυνση των ακαθαρσιών διαστ. μέχρι 50x50 εκ. και βάθους έως 1 μέτρο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,30**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 082****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8073.9 Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου οποιασδήποτε διάστασης και βάθους πάνω από 1m με χρήση οποιοδήποτε αποφρακτικού μέσου ή αποφρακτικού μηχανήματος****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου με χρήση οποιουδήποτε αποφρακτικού μέσου ή μηχανήματος, και απομάκρυνση των ακαθαρσιών οποιασδήποτε διάστασης και βάθους άνω του 1,00 m.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,73**(Ολογράφως) : εβδομήντα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 083****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

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

(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,24**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : HAM 084****Άρθρο : ATHE 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

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

(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,85**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : HAM 085****Άρθρο : ATHE N18102.1.1 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 1/2"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,56**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : HAM 086****Άρθρο : ATHE N18102.1.2 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 3/4"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 3/4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,05**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πέντε λεπτά****A.T. : HAM 087****Άρθρο : ATHE N18102.1.3 Βάνα σφαιρική, ορειχάλκινη, 1".****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 1" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,95**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : HAM 088****Άρθρο : ATHE N18102.1.4 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 1 1/4"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 1 1/4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,36**(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 089****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.1.5 Βάνα σφαιρική, ορειχάλκινη, 1 1/2".****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 1 1/2", με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,69**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 090****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.1.6 Βάνα σφαιρική, ορειχάλκινη, 2".****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,74**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 091****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.1.7 Βάνα σφαιρική, ορειχάλκινη, 2 1/2".****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 2 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,15**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 092****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.1.8 Βάνα σφαιρική, ορειχάλκινη, 3".****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 3" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 94,47**(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 093****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.1.9 Βάνα σφαιρική, ορειχάλκινη, 4".****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 4 " με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,70
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 094

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.2.1 Αποξήλωση βάνας η διακόπτη από 3/4 " έως 1 1/4"απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποσύνδεση βάνας σφαιρικής η διακόπτη από 3/4 " ' έως 1 1/4" από το δύκτιο σε οποιοδήποτε σημείο δηλαδή αποξήλωση βάνας τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση τωναχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,43
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 095

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.2.1.1 Αποξήλωση βάνας η διακόπτη από 1/2" απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποσύνδεση βάνας σφαιρικής η διακόπτη 1/2" ' από το δύκτιο σε οποιοδήποτε σημείο δηλαδή αποξήλωση βάνας τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση τωναχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,83
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 096

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.2.2 Αποξήλωση βάνας η διακόπτη από 1" 1/4" έως 2 1/2" απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποσύνδεση βάνας σφαιρικής η διακόπτη από 1 1/4" έως 2 1/2" από το δύκτιο σε οποιοδήποτε σημείο δηλαδή αποξήλωση βάνας τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,64
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 097

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8102.2.2.1 Αποξήλωση βάνας η διακόπτη έως από 2 1/2" έως 4"απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποσύνδεση βάνας σφαιρικής η διακόπτη από 2 1/2" έως 4" από το δύκτιο σε οποιοδήποτε σημείο δηλαδή αποξήλωση βάνας τάπωμα του παραμένοντος δυκτίου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η τα δάπεδα και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,86
(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 098**Άρθρο : ATHE N\8141.11.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα με φωτοκύτταρο και κινητό βραχίονα τύπου J. διαμέτρου Φ 1/2 ins.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, τοποθετημένος σε νιπτήρα με φωτοκύτταρο και κινητό βραχίονα τύπου J. διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 259,69**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 099****Άρθρο : ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 100****Άρθρο : ATHE N\8155.3.1 Λεκάνη ΑΜΕΑ πλήρης με το δοχείο πλύσεως ειδικού τύπου, το κάθισμα με το κάλυμμα και ζεύγος επιδαπέδιων στηριγμάτων βαρέως τύπου.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Λεκάνη ΑΜΕΑ λήρης με το δοχείο πλύσεως ειδικού τύπου, το κάθισμα με το κάλυμμα και ζεύγος επιδαπέδιων στηριγμάτων βαρέως τύπου και υλικά στερεώσεως και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 583,07**(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα τρία και επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 101****Άρθρο : ATHE 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,31**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 102****Άρθρο : ATHE N\8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης οποιωνδήποτε διαστάσεων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Νιπτήρας πορσελάνης οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,74**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 103****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8160.3.1 Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ 65 x 56 cm, πλήρης με το σιφώνι.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ 65x56 cm, πλήρης με το σιφώνι, πλήρως τοποθετημένος δηλαδή προμήθεια του νιπτήρα και υλικών στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 208,40**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 104****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.1.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

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

8165. 1 μιάς σκάφης

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 167,92**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 105****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8174.1 Επιχρωμιωμένο

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,06**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 106****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8174.1 Δοχείο απορριμάτων WC πλήρες, επιχρωμιωμένο, οποιωνδήποτε διαστάσεων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Δοχείο απορριμάτων WC πλήρες, επιχρωμιωμένο, οποιωνδήποτε διαστάσεων, βάσει εντολής της Υπηρεσίας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,12**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και δώδεκα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 107****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8174.2 Βουρτσάκι WC ανοξείδωτο πλήρες, επίτοιχο, επιχρωμιωμένο****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Βουρτσάκι WC ανοξείδωτο πλήρες, επίτοιχο, επιχρωμιωμένο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,47**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 108****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8177.2 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης ισχύος 1,8 kW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης ισχύος 1,8 kW, εντάσεως θορύβου έως 60 db, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,70**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 109****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8177.3 Θήκη για χειροπετσέτες με αισθητήρα χρώματος Inox****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Θήκη για χειροπετσέτες με αισθητήρα χρώματος Inox, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,59**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 110****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8178.1 Χαρτοθήκη πλήρης , ανοξείδωτη επίτοιχη , επιχρωμιωμένη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Χαρτοθήκη πλήρης, ανοξείδωτη επίτοιχη, επιχρωμιωμένη δηλαδή υλικά και τα μικροϋλικά στερεώσεως στον τοίχο και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,45**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 111****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18**

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

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 112****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8180.05.002 Καθρέπτες χώρων υγιεινής 5 χιλ****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιασδήποτε διαστάσεων που αποτελούνται από επαργυρωμένους υαλοπίνακες πάχ.5 χιλ., ροντέ, με τροχισμένες τις ακμές τους τοποθετούμενοι σε πλαίσιο από διατομές αλουμινίου το οποίο στερεώνεται κατάλληλα στον τοίχο και στο πίσω μέρος τοποθετούνται πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης ώστε να προστατευτεί από την υγρασία. Ητοι υλικά και

μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,87

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : HAM 113

Άρθρο : ATHE N18193.1 Αποξήλωση νιπτήρα οποιασδήποτε διαστάσεως , απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17

Αποξήλωση νιπτήρα οποιασδήποτε διαστάσεως, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,76

(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : HAM 114

Άρθρο : ATHE N18193.1.1 Επανατοποθέτηση νιπτήρα οποιασδήποτε διαστάσεως και οποιουδήποτε τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17

Επανατοποθέτηση νιπτήρα οποιασδήποτε διαστάσεως και οποιουδήποτε τύπου. Δηλαδή σύνδεση του νιπτήρα , στο δίκτυο ύδρευσης και αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επίπου με την εργασία συναρμολογήσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : HAM 115

Άρθρο : ATHE N18193.2 Αποξήλωση λεκάνης οποιασδήποτε διαστάσεως , απο οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Αποξήλωση λεκάνης αποχωρητηρίου οποιουδήποτε τύπου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη, η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,72

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : HAM 116

Άρθρο : ATHE N18193.4 Αποξήλωση ειδών υγιεινής οποιουδήποτε τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Αποξήλωση ειδών υγιεινής οποιουδήποτε τύπου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη , η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,29

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : HAM 117

Άρθρο : ATHE N18193.6 Αποξήλωση αναμηκτήρα - μπαταρίας, οποιουδήποτε τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13

Αποξήλωση αναμικτήρα - μπαταρίας οιοιδήποτε τύπου υδραυλικού υποδοχέα, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη, η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,43

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : HAM 118

Άρθρο : ATHE N18193.7 Αποξήλωση εξαρτημάτων WC

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 15

Αποξήλωση εξαρτημάτων WC (χαρτοθήκη, σαπυνοθήκη, άγγιστρο, πεισετοθήκη κλπ) οιοιδήποτε τύπου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη, η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,83

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : HAM 119

Άρθρο : ATHE N18193.8 Αποξήλωση σιφωνίου δαπέδου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Αποξήλωση σιφωνίου δαπέδου οιοιδήποτε τύπου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη, η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,64

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : HAM 120

Άρθρο : ATHE N18193.9 Αποξήλωση καθρέπτη WC , οιοιδήποτε τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Αποξήλωση καθρέπτου WC, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη, η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,83

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : HAM 121

Άρθρο : ATHE N18193.11 Αποξήλωση σιφωνίου νιπτήρα ή νεροχύτη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 2

Αποξήλωση σιφωνίου νιπτήρα οιοιδήποτε τύπου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη, η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,43

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 122**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8193.15 Αποξήλωση θερμαντικού σώματος, οποιουδήποτε τύπου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου, δηλαδή αποξήλωση του σώματος, απομόνωση του δικτύου και αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη ή απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,29**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 123****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8256.2.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24**

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 2 Χωρητικότητας 20 l

8256. 2. 1 Ισχύος 2000 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 153,23**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 124****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8256.1 Αποσύνδεση - Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα χωρητικότητας μέχρι 60 lit , οποιουδήποτε τύπου.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24**

Αποσύνδεση - Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα χωρητικότητας μέχρι 60 lit οποιουδήποτε τύπου , αποσύνδεση από το δίκτυο ύδρευσης , της ηλεκτρικής εγκατάστασης τάπωμα του παραμένουτος δίκτυου ύδρευσης αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επιβλεψη για φύλαξη , η απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,08**(Ολογράφως) : δέκα έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 125****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

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

(1 kg)

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

A.T. : ΗΛΜ 126

Άρθρο : ATHE 8539.2.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχος 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 υαλοπίλημα 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 μονώσεως σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά m² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 m²)

8539.2. 2 Πάχος πλακών 5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,89

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 127

Άρθρο : ATHE N18561.20.03 Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) έως παροχής 2100 m³/h -90 Pa

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) παροχής έως 2100 m³/h -90 Pa , με κέλυφος, πτερωτή, ηλεκτροκινητήρα και βάση, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία Απλής αναρροφήσεως με κιβώτιο (Fan Section). (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 720,00

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

A.T. : ΗΛΜ 128

Άρθρο : ATHE N18561.20.05 Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) , παροχής 2100 έως 4200 m³/h -90 Pa

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) παροχής 2100 έως 4200 m³/h -90 Pa, με κέλυφος, πτερωτή, ηλεκτροκινητήρα και βάση, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία Απλής αναρροφήσεως με κιβώτιο (Fan Section). (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.345,00

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια σαράντα πέντε

A.T. : ΗΛΜ 129

Άρθρο : ATHE N18561.20.06 Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) , παροχής 4200 έως 8800 m³/h -165 Pa

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) , παροχής 4200 έως 8800 m³/h -165 Pa, με κέλυφος, πτερωτή, ηλεκτροκινητήρα και βάση, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία Απλής αναρροφήσεως με κιβώτιο (Fan Section). (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.865,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια εξήντα πέντε

Α.Τ. : ΗΛΜ 130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18561.20.08 **Ανεμιστήρα φυγοκεντρικός πλήρης διπλής αναρροφήσεως με ηχομονωτικό περίβλημα (Fan section) παροχής 8800 έως 16.500 m³/h**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας απόρριψης φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως , παροχής 8800 έως 16.500 m³/h , με κέλυφος, πτερωτή, ηλεκτροκινητήρα και βάση, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία διπλής αναρροφήσεως με κιβώτιο (Fan Section) .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.200,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια

Α.Τ. : ΗΛΜ 131

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18685.3.2 **Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8685 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο κάθε σχήματος και διατομής διαμορφούμενη σε αναρτήρες θερμαντήρων, μεταλλακτών, κλιματιστικών μονάδων, σωλήνων κλπ., ή σε στηρίγματα συσκευών ή εξαρτημάτων εγκατάστασης, δηλ. μορφοσίδηρος και μικροϋλικά (ήλοι, κοχλίες, υλικά οξυγονοκολλήσεων, τσιμεντοκονίαμα, κλπ.) επί τόπου και εργασία κοπής, κατεργασίας, διάνοιξης οπών, κατασκευής και τοποθέτησης, με τις πλώσεις, συγκολλήσεις, διανοίξεις φωλεών, αγκυρώσεις σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και πλήρους τοποθέτησης.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,16

(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : ΗΛΜ 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18695.01.09 **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου έως 4 ins, με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 19 mm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου έως 4 ins (σε χώρους πλην των αναφερθέντων επί των Κεφ. 2.3 και 2.4 και 3 στην Τεχνική Περιγραφή) , αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 100 mm και πάχους 19 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,74

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : ΗΛΜ 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 134**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 135****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,55****(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 136****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.1 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 1 Διατομής: 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,12****(Ολογράφως) : δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 137****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 10mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 2 Διατομής: 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,55****(Ολογράφως) : δύο και πενήντα πέντε λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 138**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 3 Διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98****(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 139****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8757.1.4 Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 10mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

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

(1 m)

8757. 1 Μονόκλωνος

8757. 1. 4 Διατομής: 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,03****(Ολογράφως) : τρία και τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 140****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

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

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,73****(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 141****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07****(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 142**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 143****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομής: 3 Χ 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20****(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 144****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.6 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 6 Διατομής: 3 Χ 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,13****(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 145****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1 Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 Χ 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,99

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.2 Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 2 Διατομής: 4 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,47

(Ολογράφως) : έξι και σαραντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.1 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 1 Διατομής: 5 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,89

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 2 Διατομής: 5 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,54

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 149**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.3 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 3 Διατομής: 5 X 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,21****(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 150****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 151****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8766.5.5 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5x10 mm²****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών 5x10 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,62**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 152****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8766.5.6 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5x16 mm²****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών 5x16 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,11**(Ολογράφως) : δέκα έξι και έντεκα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 153****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 2 Διατομής 3 Χ 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 154****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 16 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 6 Διατομής 3 Χ 16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,58**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 155****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.5.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 Χ 2,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 5 Τετραπολικό

0

8773. 5. 2 Διατομής 4 Χ 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 156****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

8773. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,58**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : HAM 157****Αρθρο : ATHE 8773.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47**

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

8773. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,85**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : HAM 158****Αρθρο : ATHE 8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47**

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,48**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : HAM 159****Αρθρο : ATHE N18775.1.1 Αποξήλωση καλωδίου οποιουδήποτε τύπου (NYM, NYΥ, UTP, Τηλεφωνικού κ.α.) οποιασδήποτε διατομής, χωνευτού, υπόγειου, επίτοιχου, σε σχάρα κ.α.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46**

Αποξήλωση καλωδίου οποιουδήποτε τύπου (NYM, NYΥ, UTP, Τηλεφωνικού κ.α.), οποιασδήποτε διατομής, χωνευτού, υπόγειου, επίτοιχου, σε σχάρα κ.α., καθώς και των καναλιών αυτών (π.χ. πλαστικών), συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας απομονώσεως της γραμμής από το ηλεκτρικό ρεύμα και αποκατάσταση των μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους η το έδαφος και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών, όπως προβλέπεται.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,65**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : HAM 160****Αρθρο : ATHE N18798.01.004 Καλώδιο τύπου UTP κατηγορίας 6 4 ζευγών.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48**

Καλώδιο τύπου UTP κατηγορίας 6, 4 ζευγών τοποθετημένο σε τοίχο ή σε εσχάρα με στατική θωράκιση κατάλληλο και για τοποθέτηση σε εξωτερικούς τοίχους δηλαδή καλώδιο, και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική

Λειτουργία.

(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,78**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά****Α.Τ. : ΗΛΜ 161****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8798.01.013 Καλώδιο τύπου FTP κατηγορίας 6 4 ζευγών.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο τύπου FTP κατηγορίας 6, 4 ζευγών τοποθετημένο σε τοίχο ή σε εσχάρα με στατική θωράκιση κατάλληλο και για τοποθέτηση σε εξωτερικούς τοίχους δηλαδή καλώδιο, και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,78**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά****Α.Τ. : ΗΛΜ 162****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8798.02.001 Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2χ0,75 μεγαφωνικών εγκαταστάσεων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2χ0,75 μεγαφωνικών εγκαταστάσεων τοποθετημένο σε τοίχο ή σε εσχάρα με στατική θωράκιση Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2χ0,5 μεγαφωνικών εγκαταστάσεων αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****Α.Τ. : ΗΛΜ 163****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8798.02.002 Καλώδιο μικροφωνικό 2 χ0,75 με στατική θωράκιση****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο μικροφωνικό δύο αγωγών (2 χ0,75) με στατική θωράκιση κατάλληλο για σύνδεση μικροφώνων αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,62**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά****Α.Τ. : ΗΛΜ 164****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06**(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 166**

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8823.1 Διακόπτης απλός η αλερετούρ,επίτοιχος εντάσεως 10 Α πλήρης ,κατάλληλος και για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης απλός η αλερετούρ,επίτοιχος εντάσεως 10 Α πλήρης ,κατάλληλος και για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεσηεγκατάσταση και
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,04**(Ολογράφως) : δέκα τρία και τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 167**

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8823.2 Διακόπτης καμιτατέρ,επίτοιχος εντάσεως 10 Α πλήρης ,κατάλληλος και για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης καμιτατέρ,επίτοιχος εντάσεως 10 Α πλήρης ,κατάλληλος και για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεσηεγκατάσταση και
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,84**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 168**

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 169**

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8827.2 Ρευματοδότης SCHUKO, επίτοιχος, στεγανός με γείωση.
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO επίτοιχος, στεγανός, εξωτερικής τοποθέτησης, με γείωση, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη μικροϋλικών τοποθέτησης και εργασία πλήρους τοποθέτησης και ηλεκτρικής σύνδεσης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,42**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 170****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8829.1 Ρευματοδότης επίτοιχος SHUCO 16A κατάλληλος και για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης επίτοιχος SHUCO 16A κατάλληλος και για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,31**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 171****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8829.2 Πολύπριζο 3 θέσεων τύπου SHUCO εντάσεως 16Α μετά διακόπτη.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Πολύπριζο 3 θέσεων τύπου SHUCO εντάσεως 16Α μετά διακόπτη και ενδεικτικής λυχνίας, λειτουργίας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,74**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 172****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8829.3 Πολύπριζο 5 θέσεων τύπου SHUCO εντάσεως 16Α μετά διακόπτη.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Πολύπριζο 5 θέσεων τύπου SHUCO εντάσεως 16Α μετά διακόπτη και ενδεικτικής λυχνίας, λειτουργίας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,89**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 173****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.3.1 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός με πόρτα, διαστάσεων 82 x 55 cm.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, με πόρτα προστασίας, διαστάσεων έως 82 x 55 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά του (μικροαυτόματοι, ασφάλειες, ραγοδιακόπτης, ρελέ διαρροής, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία πλήρης. Η κατασκευή των πινάκων πρέπει να είναι τέτοια ώστε τα διάφορα όργανά τους να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση της μεταλλικής πλάκας και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση των γειτονικών οργάνων. Τέλος, οριοθετείται η ύπαρξη χώρου για μελλοντική επέκταση του πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 545,84**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 174**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.3.2 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός με πόρτα, διαστάσεων 100 x 60 cm πλήρης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, με πόρτα προστασίας, διαστάσεων έως 100 x 60 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά του (μικροαυτόματοι, ασφάλειες, ραγοδιακόπτης, ρελέ διαρροής, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία πλήρης. Η κατασκευή των πινάκων πρέπει να είναι τέτοια ώστε τα διάφορα όργανά τους να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση της μεταλλικής πλάκας και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση των γειτονικών οργάνων. Τέλος, οριοθετείται η ύπαρξη χώρου για μελλοντική επέκταση του πίνακα.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 766,26**(Ολογράφως) : επτακόσια εξήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 175****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8843.1.2 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα διαστ. μέχρι 80x80 εκ.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα οποιουδήποτε τύπου (επίτοιχος, χωνευτός) και διαστάσεων έως 80x80 εκ. και απομόνωση των καλωδιώσεων, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή την οροφή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,87**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 176****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8843.1.4 Αποξήλωση διακοπτικού υλικού (ρευματοδότες, διακόπτες κλπ.) οποιουδήποτε τύπου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αποξήλωση διακοπτικού υλικού (ρευματοδότες, διακόπτες κλπ.), οποιουδήποτε τύπου, (χωνευτών, επίτοιχων κ.α.). Δηλαδή αποξήλωση, απομόνωση των καλωδιώσεων, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών όπως προβλέπεται.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,97**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 177****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8843.1.5 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα διαστ. άνω των 80x80 εκ.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα οποιουδήποτε τύπου (επίτοιχος, χωνευτός) και διαστάσεων άνω των 80x80 εκ. και απομόνωση των καλωδιώσεων, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή την οροφή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,38**(Ολογράφως) : ογδόντα και τριάντα οκτώ λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 178**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8846.5 Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 105 Χ 50 mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 105 x 50 mm κατάλληλο να δέχεται και διακοπτικό υλικό, με διαχωριστικό στοιχείο, πλήρως τοποθετημένο και των μικρούλικών στηρίξεως, και της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 179****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8847.1 Γωνία πλαστικού καναλιού 105x50 mm.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Γωνία πλαστικού καναλιού διαστάσεων 105x50 mm πλήρως εγκατεστημένη δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,69**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 180****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8848.1 Διακλάδωση (ταυ) πλαστικού καναλιού 105x50 mm.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Διακλάδωση (ταυ) πλαστικού καναλιού διαστάσεων 105x50 mm πλήρως εγκατεστημένη δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68**(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 181****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8849.1 Ακραίο κάλυμμα πλαστικού καναλιού 105x50 mm.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Ακραίο κάλυμμα πλαστικού καναλιού διαστάσεων 105x50 mm πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,49**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 182****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8861.1.1 Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) διπολικός εντάσεως 40Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) διπολικός τύπου ράγας ονομαστικής εντάσεως 40 Α και ευαισθησίας διακοπής 30 mA, για τοποθέτηση σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση διακόπτη και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως και εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

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

A.T. : ΗΛΜ 183**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8861.1.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός εντάσεως 3x40Α, ευαισθησίας 30mA.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός (τριφασικός)ός τύπου ράγας ονομαστικής εντάσεως 3x40 Α και ευαισθησίας διακοπής 30 mA, για τοποθέτηση σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση διακόπτη και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,44**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 184****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8861.1.4 Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) διπολικός εντάσεως 63Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) διπολικός τύπου ράγας ονομαστικής εντάσεως 63 Α και ευαισθησίας διακοπής 30 mA, για τοποθέτηση σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση διακόπτη και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως και εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,89**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 185****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8861.1.5 Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός εντάσεως 3x63Α****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (ρελέ) τετραπολικός (τριφασικός)ός τύπου ράγας ονομαστικής εντάσεως 3x63 Α και ευαισθησίας διακοπής 300 mA, για τοποθέτηση σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση διακόπτη και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,72**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 186****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8871.01.001 Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης) μονοπολικός 40 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Διακόπτης φορτίου περιστροφικός, μονοπολικός 40 Α κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (σε ράγα) δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,21**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 187****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8871.01.002 Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης), τριπολικός 3x 40 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης), τριπολικός 3x 40 Α κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (σε ράγα) δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,14**(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 188****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.003 Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης),τριπολικός 3χ 100 A****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης),τριπολικός 3χ 100 A κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (σε ράγα) δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,95**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 189****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.007 Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης) ,τριπολικός 3χ 25 A****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης),τριπολικός 3χ 25 A κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (σε ράγα) δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,46**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 190****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.013 Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 1,3 - 1,8 A****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 1,3 - 1,8 A κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας δηλαδή ρελέ και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,20**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 191****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.015 Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 1,7 - 2,4 A****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 1,7 - 2,4 A κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας δηλαδή ρελέ και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,35**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 192****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.017 Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 7,5 - 11,0 A****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 7,5 - 11,0 A κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας δηλαδή ρελέ και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,45**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 193****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.019 Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 13 - 19 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 13 - 19 Α κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας δηλαδή ρελέ και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,03**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 194****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.021 Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 18 - 25 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Θερμικό ρελέ περιοχής ρύθμισης 18 - 25 Α κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας δηλαδή ρελέ και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,60**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 195****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18871.01.031 Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης) ,τριπολικός 3χ 63 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50**

Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης) ,τριπολικός 3χ 63 Α κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (σε ράγα) δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,19**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 196****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18881.20.011 Πρίζα δικτύου διπλή με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Πρίζα δικτύου διπλή με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6 (Level 6) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, έλεγχο και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Εντοιχισμένη, εντός πλαστικού καναλιού ή επίτοιχη, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,94**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 197****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18881.20.012 Πρίζα δικτύου μονή με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Πρίζα δικτύου μονή με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6 (Level 6) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606,

πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, έλεγχο και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Εντοιχισμένη, εντός πλαστικού καναλιού ή επίτοιχη, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,37

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : HAM 198

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : HAM 199

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : HAM 200

Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : HAM 201

Άρθρο : ATHE 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 5 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8915.1.1 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ20 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ20 A 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,63

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών 32 A 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,14

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 204

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8917.01.001 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ63 A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ63 A 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,67

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8917.01.005 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τετραπολικός εντάσεως 4χ25 A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τετραπολικός εντάσεως 4χ25 A 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,66**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 206****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8917.01.006 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ32 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ32 Α 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,46**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8917.01.007 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ16 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ16 Α 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,42**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8917.01.008 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ10 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ10 Α 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,01**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ένα λεπτό****A.T. : ΗΛΜ 209****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8917.01.009 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ40 Α****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 3χ40 Α 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,74**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : ΗΛΜ 210**Άρθρο : ATHE N\8975.1.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με 4 λυχνίες 18watt με κάλυμα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 4 λυχνιών 18 watt , στεγασμένων χώρων, οροφής , προστασίας IP40 ανηρτημένο, η σε ψευδοροφή αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα και πλαστικό κάλυμμα διαφανές η γαλακτόχρουν, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές πυκνωτές, και τις λυχνίες, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,58**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 211****Άρθρο : ATHE N\8975.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με 1 λυχνία 36 watt με κάλυμα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 1 λυχνίας 36 watt , στεγασμένων χώρων, οροφής , προστασίας IP40 ανηρτημένο, η σε ψευδοροφή αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα και πλαστικό κάλυμμα διαφανές η γαλακτόχρουν, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές πυκνωτές, και τις λυχνίες, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,51**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 212****Άρθρο : ATHE N\8976.1.1 Φωτιστικό σώμα πανελ LED, 60X60 45W****Σχετικό : ATHE 8973.3.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα πανελ LED, 60X60 45W για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός λειτουργίας - εγκατάστασης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ενός τεμ ευρώ 68,74

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,74**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 213****Άρθρο : ATHE N\8976.1.2 Φωτιστικό downlight LED 20W 230V IP43****Σχετικό : ATHE 8973.3.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα downlight LED 20W 230V IP43, διαμέτρου 205mm, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, χρώματος λευκού, με μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 50.000h. Περιλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός λειτουργίας - εγκατάστασης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ενός τεμ ευρώ 79,89

εβδομήντα εννέα και ογδόντα εννέα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 79,89**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 214****Άρθρο : ATHE N\8987.3.1 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού οποιουδήποτε τύπου, μέχρι ύψους 6 μέτρων από το δάπεδο****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού οποιουδήποτε τύπου, μέχρι ύψους 6 μέτρων από το δάπεδο εργασίας και απομόνωση των καλωδίων τροφοδοσίας του, αποκατάσταση τυχόν

μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή την οροφή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,11

(Ολογράφως) : οκτώ και έντεκα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 215

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8987.21.2.1 Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,32

(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 216

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8988.1.1 Λαμπτήρας LED GU10

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λαμπτήρας LED GU10 πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,70

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 217

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8988.2.2 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού οποιουδήποτε τύπου, ύψους άνω των 6 μέτρων (Αμφιθέατρα κλπ.) από το δάπεδο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού οποιουδήποτε τύπου, ύψους άνω των 6 μέτρων (Αμφιθέατρα κλπ.) από το δάπεδο εργασίας και απομόνωση των καλωδίων τροφοδοσίας του, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή την οροφή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,02

(Ολογράφως) : εννέα και δύο λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8988.2.3 Αποξήλωση φωτιστικό σώμα βραχίονα ή προβολέας υπαίθριου φωτισμού, οποιουδήποτε τύπου και ύψους από το δάπεδο.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση φωτιστικό σώμα βραχίονα ή προβολέας υπαίθριου φωτισμού, οποιουδήποτε τύπου και ύψους από το δάπεδο και την εργασία για την απομόνωση των καλωδίων τροφοδοσίας του, συμπεριλαμβανομένων και των ικριωμάτων, αποκατάσταση των τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή την οροφή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,01

(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

A.T. : HAM 219

Άρθρο : ATHE N\8988.3 Λαμπτήρας LED E27 PL 7W-11W

ΣΧΕΤΙΚΟ : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λαμπτήρας LED E27 PL 7W-11W πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : HAM 220

Άρθρο : ATHE N18988.4 Λαμπτήρας LED E27 PL 15W-26W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λαμπτήρας LED E27 PL 15W-26W πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,10

(Ολογράφως) : έξι και δέκα λεπτά

A.T. : HAM 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18989 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στομίων οποιωνδήποτε τύπων και διαστάσεων
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στομίων οποιωνδήποτε τύπων και διαστάσεων προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα, μετά βαφών και μικρών επισκευών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : HAM 222

Άρθρο : ATHE N\8990.1 Αεραγωγός εύκαμπτος, κυκλικής διατομής από 4'' έως 14''

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός εύκαμπτος, κυκλικής διατομής από 4'' έως 14'' με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : HAM 223

Άρθρο : ATHE N18990.2 **Αεραγωγός εύκαμπτος μονωμένος, κυκλικής διατομής από 4" έως 14"**

ΣΧΕΤΙΚΟ : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός εύκαμπτος μονωμένος, κυκλικής διατομής από 4'' έως 14'' με χειροκίνητο διάφραγμα (Damper), τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

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

A.T. : ΗΛΜ 224

Άρθρο : ΑΤΗΕ Γ19003 Καθαρισμός δεξαμενής οποιασδήποτε χωρητικότητας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Καθαρισμός δεξαμενής οποιασδήποτε χωρητικότητας δηλαδή απομόνωση και άδειασμα αυτής, αφαίρεση των εναποθέσεων από τα τοιχώματα και το πυθμένα αυτής καθώς και από την εντός αυτής σωληνώσεις, απολύμανση με υποχλωριώδες νάτριο και επανάθεση αυτής σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 728,28

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 225

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19318.3 Πλαστικός σωλήνας από Ρ.Υ.Υ. Φ75 για διέλευση καλωδίων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό ΡΥΥ με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 100 mm, πάχους 5 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος ΡΥΥ 100 σύμφωνα με τις προδιαγραφές 127/7 - 1970 και 143/Μαρτίου 1971 του Υπουργείου Βιομηχανίας μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm .

(1 m)

Πλαστικός σωλήνας ΡΥΥ Φ 100

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,84

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 226

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19345.1 Φωτοκύτταρο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105

Φωτοκύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοκυτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού με δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας στο φως.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαίμιων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,64

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 227

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19346.1 Χρονοδιακόπτης ράγας, εβδομαδιαίας ρύθμισης, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Χρονοδιακόπτης ράγας εβδομαδιαίας ρύθμισης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό σε ηλεκτρικό πίνακα πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,87

(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : ΗΛΜ 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9361.0.4 Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού, τύπου LED, ισχύος 68 W, ορθογώνιου σχήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται ψύκτριες για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής Ø46mm έως Ø76mm. Για το λόγο αυτό θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό τη δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον από -20° έως $+10^\circ$ όταν τοποθετείται σε βραχίονα και τουλάχιστον $+20^\circ$ όταν τοποθετείται απ' ευθείας στην κορυφή ιστού. Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο των οργάνων έναυσης (LED driver). Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο dimmable driver DALI ή 1-10V. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από PMMA, το οποίο έχει υψηλή διαπερατότητα και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμοκρασία και την ακτινοβολία UV και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από υπερτάσεις 6/10KV (differential/common) τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Η συνολική του κατανάλωση (led + driver) θα πρέπει να είναι μικρότερη από 70W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού (τελικά lumens / τελικά watts) να είναι μεγαλύτερος από 145 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι $4.000K \pm 10\%$ και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας L90B10 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 90% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 90% της ονομαστικής τους. Το ανωτέρω πιστοποιείται με έγγραφο από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED στο οποίο εμφανίζεται σχετική καμπύλη ή πίνακας τιμών πτώσης της φωτεινής ροής των LED εντός του φωτιστικού, σε συνάρτηση του χρόνου και στο οποίο έγγραφο θα αναγράφεται ο τύπος των LED, το ρεύμα οδήγησης mA, η θερμοκρασία T_s/T_{sp} και ο δείκτης B10. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό. Θα φέρει εργαστηριακό έλεγχο (test report) κατά EN60598 από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει ότι το φωτιστικό έχει δείκτη IP66 και δείκτη IK08. Το φωτιστικό θα είναι κλάσης μόνωσης II και θα πρέπει να είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ το οποίο θα πρέπει να καταλήγει σε στεγανό (IP67) - 4πολικό ταχυσύνδεσμο. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού. Θα είναι δε κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30°C έως $+40^\circ\text{C}$ τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα έχει κατανομή φωτισμού FULL CUT-OFF ασύμμετρη κατά C90-C270 κατάλληλη για οδικό φωτισμό. Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος - δείκτης χρωματικής απόδοσης) θα πρέπει να συνοδεύονται από εργαστηριακή δοκιμή (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79 ή EN13032 από αναγνωρισμένο / διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Για τα φωτομετρικά & φωτοχρωματικά του χαρακτηριστικά το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ENEC+. Θα φέρει έκθεση δοκιμών (test report) από τον οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN60598-1 & EN60598-2-3 και με την οδηγία IEC62778 (photobiological safety). Θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης κατά CE.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2015

Για την επίτευξη της άριστης συναρμογής βραχιόνων - φωτιστικών, τα 2 μέρη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Στα μικρουλικά περιλαμβάνεται και κάθε ειδικό εξάρτημα που απαιτείται για την προσαρμογή του βραχίονα στους υπάρχοντες ιστούς.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 755,84

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : ΗΛΜ 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9367.0.1 Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου LED, σχήματος κυκλικού δαχτυλίου, ισχύος 45W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικό ιδιαίτερου - μινιμαλιστικού σχεδιασμού, σχήματος κυκλικού δαχτυλίου του οποίου η

διάμετρος θα είναι ~ 700mm (±5%) και το ύψος του δεν θα είναι μεγαλύτερο από 50mm. Ο κυκλικός δακτύλιος θα φέρει υποδοχή στο κάτω μέρος του ώστε να μπορεί να στηρίζεται επί της κορυφής ιστού με ειδικό, βιομηχανοποιημένο εξάρτημα – βραχίονα καμπύλου σχήματος, ύψους όχι μικρότερου από 1 μέτρο και διατομής τουλάχιστον 76mm, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη διέλευση του στεγανού (IP66) driver του φωτιστικού που λόγω του ελάχιστου όγκου του σώματος δύναται να είναι διατιρούμενος και να συνδέεται με το υπόλοιπο φωτιστικό με την χρήση στεγανού ταχυσύνδεσμου στο εσωτερικό του ιστού. Ο driver του φωτιστικού θα είναι dimmable (1-10V ή Dali). Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό κι ακτινοβολία UV. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board), στο κάτω μέρος του σώματος θα είναι από καμπύλο plexiglass. Θα έχει πολλαπλά LEDs το καθένα από τα οποία θα φέρει διαθλαστικό φακό από PMMA και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις (τουλάχιστον 10KV) που να προστατεύουν τα LEDs από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και διατάξεις που να επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη κι εάν ένα ή περισσότερα από τα LEDs παύσουν να λειτουργούν. Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 3.500lm ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LEDs + LED driver) θα είναι μικρότερη από 45W, έτσι ώστε ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού να μην είναι μικρότερος από 80lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα είναι 4.000K (±5%) κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70. Η διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 100.000 (L80B10) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 90% τουλάχιστον των LEDs θα εκπέμπουν το 80% τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής εκροής, και θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσει του χρόνου. Το φωτιστικό θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Στον εργαστηριακό αυτό έλεγχο θα αναγράφονται τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα – φωτεινή εκροή – καταναλισκόμενη ισχύς – θερμοκρασία χρώματος – δείκτης χρωματικής απόδοσης). Το φωτιστικό θα έχει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65 και θα έχει κλάση μόνωσης II. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική – ευρεία κατανομή φωτισμού η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο (θα πρέπει να προσκομιστεί το φωτομετρικό αρχείο, μαζί με την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου στο οποίο έχουν γίνει οι μετρήσεις). Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30°C έως +40°C. Θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης κατά CE με την οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN60598-1, και τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU (Low Voltage Directive), 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive), 2011/65/EU (RoHS Directive) και 2009/125/EU (ERP Directive). Επίσης, θα φέρει πιστοποιητικό με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility). Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493 θα πρέπει επίσης να προκύπτει από εργαστηριακή δοκιμή (test report). Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς κι ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή. Για την επίτευξη της άρτιας συναρμογής βραχιόνων – φωτιστικών, τα 2 μέρη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Στα μικρουλικά περιλαμβάνεται και κάθε ειδικό εξάρτημα που απαιτείται για την προσαρμογή του βραχίονα στους υπάρχοντες ιστούς. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.330,92

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια τριάντα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9419.1 Εκπομπή υπογείου καλωδίου ΝΥΥ ή ΝΚΒΑ οποιασδήποτε διατομής από σωλήνα PVC.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 110

Εκπομπή υπογείου καλωδίου ΝΥΥ ή ΝΚΒΑ οποιασδήποτε διατομής από σωλήνα PVC, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως από τα ηλεκτρικά όργανα, της μονώσεως των τυχόν εναπομενόντων άκρων και της συσκευασίας του υπόγειου καλωδίου για την μεταφορά του στις αποθήκες της Υπηρεσίας. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,83

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 231**Άρθρο : ATHE N19500.1.2 Ζεύγος Ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυρών διμερής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Ζεύγος ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυρών διμερής, με πιεστικό κομβίο απελευθέρωσης. Το ένα τμήμα του (ηλεκτρομαγνητικό) θα στερεωθεί επίτοιχα σε κατάλληλο σημείο ώστε να συγκρατεί την θύρα και το άλλο του μέρος μεταλλικό (με δυνατότητα περιστροφής περί τον κατακόρυφο άξονα) θα στερεωθεί στην θύρα (αφορά τις πυράντοχες θύρες). Επειδή θα είναι δίφυλλη πόρτα, εμπεριέχονται δύο ηλεκτρομαγνήτες ένας σε κάθε μεριά της πόρτας. Σημειώνεται ότι εμπεριέχεται η βάση του δαπέδου του και ο μηχανισμός προτεραιότητας των ηλεκτρομαγνητών. Τέλος, εμπεριέχεται και η πλήρης σύνδεση του με ηλεκτρολογικό πίνακα (καλώδια, τυχόν μετασχηματιστής, όργανα πίνακα, εργασία σύνδεσης). Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 259,74**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 232****Άρθρο : ATHE N19989.111.1 Καλώδιο οπτικών ινών, αποτελούμενο από 4 multi mode ίνες 50/125μm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο οπτικών ινών, FOCable In/Out, 4-fibres, MM 50/125, OM4, μη μεταλλικό (non metallic), αντιτρωκτικής προστασίας (I/O rodent resistant) κατάλληλο για ορατή ή υπόγεια τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ.), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα σε κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την εκτέλεση μετρήσεων και σύνταξης των σχετικών πρωτοκόλλων για την πιστοποίηση της άρτιας συμπεριφοράς του καλωδίου κατά την μεταφορά δεδομένων, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές EIA-TIA-568 B και επιπρόσθετα θα ληφθούν γραφήματα με OTDR στα 850nm και 1300nm.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,87**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 233****Άρθρο : ΗΛΜ 13 Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2ins επιχρωμιωμένος, ήτοι αναμικτήρ και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως επί νιπτήρος πορσελάνης.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛΜ 234****Άρθρο : ΗΛΜ N132.2 Κλιματιστική μονάδα fan coil παροχής αέρος 400 CFM****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 400 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 105X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθορύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεομένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες

στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμάνος-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχαλκίνων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 428,15

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι οκτώ και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 235

Άρθρο : ΗΛΜ Ν133.5 Καθαρισμός και απολύμανση όλων των συστημάτων κλιματισμού και αερισμού του κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Καθαρισμός και απολύμανση όλων των συστημάτων κλιματισμού και αερισμού του κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Αναλυτικότερα, οι εργασίες που θα υλοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

1. Καθαρισμός και αντιμικροβιακή προστασία κεντρικών κλιματιστικών μονάδων (ΚΕ και ΑΗΥ στα σχέδια) και Ανεμιστήρων απαγωγής (FS και ΑΝ στα σχέδια).

2. Εσωτερικός καθαρισμός αεραγωγών προσαγωγής και εξαερισμού.

3. Απολύμανση αεραγωγών προσαγωγής.

Η ανάλυση των ανωτέρω εργασιών γίνεται στο Κεφάλαιο 2.3 της Τεχνικής Περιγραφής.

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται και οι αποκαταστάσεις των οικοδομικών τραυμάτων που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Εμπεριέχονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και κάθε εργασία για την πλήρη περαίωση των περιγραφέντων εργασιών.

Τα οποιαδήποτε τύπου προϊόντα υπολοίπόμενα απολύμανσης, επικαθίσεων, εμφράξεων και αποξήλωσης θα απομακρυνθούν σε χώρο που προβλέπεται από τις εκάστοτε αρχές, με όποιον τρόπο επιλέξει ο ανάδοχος.

Τιμή (κατ'αποκοπήν)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29.250,00

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. : ΗΛΜ 236

Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.1.2 Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων 180°

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων 180° (χωνευτός ή επίτοιχος), επιφάνειας κάλυψης 15m και άνω, IP55, σύνδεση με ακροδέκτες με βίδες, με προγραμματισμένο άναμμα και σβήσιμο φωτισμού για εξοικονόμηση ενέργειας ενεργοποιώντας τον φωτισμό μόνο όταν είναι απαραίτητο.

Εμπεριέχεται η προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,30

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 237

Άρθρο : ΝΟΔΟ Ν1Μ515.1 Γερανός ενδεδειγμένου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ Ν1515

Γερανός ενδεδειγμένου τύπου.

(ΗΔ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 641,47

(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα ένα και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : ΗΛΜ 238

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.01 Αντικατάσταση Ιστού οδοφωτισμού παραδοσιακού τύπου ύψους 4m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΗΛΜ 60.10.01

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα", παραδοσιακού τύπου με τελική βαφή σε χρώμα που θα επιλέξει η Υπηρεσία μας.

Ο υπάρχων ιστός θα αποξηλωθεί μαζί με τα παρελκόμενά του και τα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν σε χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα, ενώ το ύψος του δεν θα ξεπερνά τα 4,00m $\pm$ 5%. Θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και θα είναι βαμμένος κατάλληλα ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Η κορυφή του ιστού θα έχει διατομή ίδια της υπάρχουσας και στη βάση του θα φέρει πλάκα έδρασης με τέσσερις οπές για την είσοδο των αγκυρίων. Ο ιστός θα συνοδεύεται από τέσσερα αγκύρια M16 τουλάχιστον και μήκους 400mm τουλάχιστον. Θα έχει θυρίδα επίσκεψης η οποία θα ασφαλίζει πάνω στον ιστό με μια ή δύο βίδες ασφαλείας και θα φέρει αποσπώμενο ακροκιβώτιο με κατάλληλο ακροδέκτη καλωδίων (κλεμα) και δύο ασφαλειοθήκες με ασφάλειες τουλάχιστον 16A εκάστη. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα EN 40-5 και θα φέρει πιστοποιητικό CE από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής του ιστού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή σε κάθε είδους έδαφος για την βάση του ιστού, η κατασκευή της βάσης του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων διαμέσου της βάσης του ιστού μέχρι το φρεάτιο.
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.

- Η τοποθέτηση- εγκατάσταση των αγκυρίων.

- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Εμπεριέχονται η εργασία, υλικά και μικρουλικά για τις ανωτέρω εργασίες.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 675,00**(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε**

A.T. : ΗΛΜ 239**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.02 Αντικατάσταση Ιστού οδοφωτισμού παραδοσιακού τύπου ύψους 10m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΗΛΜ 60.10.01**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα", παραδοσιακού τύπου με τελική βαφή σε χρώμα που θα επιλέξει η Υπηρεσία μας.

Ο υπάρχων ιστός θα αποξηλωθεί μαζί με τα παρελκόμενά του και τα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν σε χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα, ενώ το ύψος του δεν θα ξεπερνά τα 10,00m $\pm 5\%$. Θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και θα είναι βαμμένος κατάλληλα ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Η κορυφή του ιστού θα έχει διατομή ίδια της υπάρχουσας και στη βάση του θα φέρει πλάκα έδρασης με τέσσερις οπές για την είσοδο των αγκυρίων. Ο ιστός θα συνοδεύεται από τέσσερα αγκύρια M16 τουλάχιστον και μήκους 400mm τουλάχιστον. Θα έχει θυρίδα επίσκεψης η οποία θα ασφαλίζει πάνω στον ιστό με μια ή δύο βίδες ασφαλείας και θα φέρει αποσπώμενο ακροκιβώτιο με κατάλληλο ακροδέκτη καλωδίων (κλεμα) και δύο ασφαλειοθήκες με ασφάλειες τουλάχιστον 16A εκάστη. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα EN 40-5 και θα φέρει πιστοποιητικό CE από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής του ιστού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή σε κάθε είδους έδαφος για την βάση του ιστού, η κατασκευή της βάσης του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων διαμέσου της βάσης του ιστού μέχρι το φρεάτιο.
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.

- Η τοποθέτηση- εγκατάσταση των αγκυρίων.

- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Εμπεριέχονται η εργασία, υλικά και μικρουλικά για τις ανωτέρω εργασίες.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 875,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια εβδομήντα πέντε**

A.T. : ΗΛΜ 240**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.04.01 Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού, οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από τα φωτιστικά σώματα (Φ/Σ) και την επιμελή μονωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό και, εάν προβλέπεται, την αποσυναρμολόγηση των Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό τους (λυχνία, στάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω

Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : ΗΛΜ 241****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.16.01 Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού, με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και απανανοτοποθέτηση, ύψους μέχρι 12 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791**

Ανακαίνιση γαλβανίσματος και βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, με αφαίρεση του ιστού, μεταφορά του σε συνεργείο και επανανοτοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως υλικά
- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής και η αφαίρεση του ιστού από την βάση του
- Η μεταφορά του στο συνεργείο (γαλβανιστήριο, βαφείο)
- Η μεταλλοβολή του ιστού σε βαθμό SA 2 κατά EN ISO 8501-1
- Το θερμό γαλβάνισμα του ιστού σε ελάχιστο πάχος 80 μm
- Η εφαρμογή ηλεκτροστατικής βαφής με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου.
- Η επαναφορά του ετοιμού ιστού επί τόπου του έργου, η επανανοτοποθέτησή του και η αποκατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων.

Τιμή ανά ιστό (τεμ.).

Για ιστό ύψους μέχρι 12 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : ΗΛΜ 242****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ62.10.22.01 Αντικατάσταση ακροκιβωτίου και εγκατάσταση νέου μονού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104**

Αποξήλωση κατεστραμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου μονού ακροκιβωτίου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κλπ.)

Τα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν σε χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,50

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛΜ 243

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ62.10.22.02

Αντικατάσταση ακροκιβωτίου και εγκατάσταση νέου διπλού

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 104

Αποξήλωση κατεστραμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου διπλού ακροκιβωτίου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κλπ.)

Τα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν σε χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,00

(Ολογράφως) τριάντα τέσσερα

:

Οι μελετητές

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ/ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής**

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Τεχνικών
έργων

Ο Αν. Προϊστάμενος Μηχανοργάνωσης και
Τεχνικών Έργων

Χαρίκλεια Μπράβου
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κός MSc με Α' βαθμό

Χαρίκλεια Μπράβου
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κός MSc με Α' βαθμό

Ταξιάρχης Τσαπάρας
ΠΕ Πληροφορικής με Α' βαθμό