

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ - ΤΜΗΜΑ 3
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΣΤΗΝ 6η και 7η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
Τιμαριθμική : 2012Γ

• ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.1 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 ένετηνη 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, ενδεκτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 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.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 επόλινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή 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.

1.1.4 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.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, επ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), ακυροδέματος, ασφαλτομυγμάτων 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 καθάρση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια κλπ κατασκευές από ακυρόδεμα 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.

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

1.1.7 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 τη νομιστική παραλαβή τους.

1.1.8 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.)

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

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

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημειώνονται 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

1.1.11 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, ΔΕΥΑ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσες 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 κλπ.).

1.1.12 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.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανάχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών

- αντιμετώπισης αυτών (λχ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]).
- 1.1.14 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 σύναξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύναξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των νεοπιεζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των ανιλήσεων (πλην των ανιλήσεων 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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 ποικικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστιοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών νόρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επί 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.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων 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.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανση 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) Περιφραγής 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 αποδοκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιόδου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(B) Χρονικά 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)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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, αποδοκτό 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, ανωνοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_n χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για ανίστιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία ανοχής 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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραφερής 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.

• **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

• **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συνασσομένων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

• **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΠΙΚΕΣ 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 αποσπασθωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφές ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση κρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με κρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (π.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 ήπριετ 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 κλειδαριός ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίσει 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.
- Αναστολές (stoppers)
 - Αναστολές θύρας - δαπέδου
 - Αναστολές θύρας - τοίχου
 - Αναστολές φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολές συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

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

Η προμήθεια των παραπάνω εδών κικκαλερίας, 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 στη ντιμή 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 περαιομένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνεις αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρες ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσσα καδρόν (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσσα καδρόν (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσσα καδρόν (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάση των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένες 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 (φυσαρμόνκας)	2,50 1,00 1,60

8. Κηκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :
 α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
 β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :
 Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων
 συντελεστών των εργασιών 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 μάρμαρο των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερες τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

§ Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (εκττα), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.

§ 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 επέλθει 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.

§ 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	Πενιέλης	Λευκό
2	Κοκκινιάρ	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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	Ερυθρότεφο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφο
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	Ροδότεφο 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

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

§ Το κόνιαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
·οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
·οδοί κακής 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 προσαρμόξει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλίας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιητήτων).

3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 20 (ΧΩΜΑΤΟΥΡΠΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ 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 επαναπχώσεις)

4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 22 (ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ)

Οι πλάγιες - ενότι 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 μονάδας.

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 (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή,

δάπεδο κλπ).

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 κλπ.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 Ευρωκώδικα 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 επιδεικτικοί 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 κοναμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κοναμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών υασιών κοναμάτων (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 καταφλίων.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων εμσχυτικών 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.

6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 Ευρωκώδικα 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 επιδεικτικοί 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 κοναμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κοναμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών υασιών κοναμάτων (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 καταφλίων.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων εμσχυτικών 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.

7. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κοναμάτος, οι πλόγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομέωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κοναμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κοναμάτος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμημένο κοναμάτος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμικτών κοναμάτων, 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 συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
 - 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 ανοχή σε θλίψη, οι μιν πλήρες και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm²

8. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 53 (ΕΥΛΙΝΑ 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 ανεγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρομαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπομωσαϊκού, 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

9. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 54 (ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΥΛΕΙΑ)

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλινών 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 συνθετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα ενθερωτά καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στήριγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κλπ).
 - Τα στήριγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από ενθερωτά γαλβανισμένα λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκόνη ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας.
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονομαμάτων 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 σκοπιές σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά.
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλεδαριών και λοιπών νεξαρτημάτων.
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους.
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια.
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους.
 - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων.
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρόφης και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο.
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλέθρα, χειρολαβές, σύρτες.
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T₁) 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 (T₂) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$$
- όπου V₁ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V₂ ο νέος.

10. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 61 (ΣΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ)

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή ενθερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μασίχες 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.

11. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 62 (ΣΤΑΘΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ)

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή ενθερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μασίχες 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.

12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 65 (ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

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

61) 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.

62) 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,

63) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

64) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμμία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

65) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

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

13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 μυκητοκτόνο 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, κατακορύφων οδηγιών, ξύλινων οδηγιών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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.

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεσης 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 οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λχ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

14. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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, πλαίνες καταλήξεις κλπ).

-Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων με αλλικών στοιχείων κλπ.

-Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

-Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζιτινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα κορφιά κλπ.

-Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

-Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξιδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζανινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

-Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ.

-Τα κονιαμάτα 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 βαμένου 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 γλήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

15. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 77 (ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ)

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ 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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμαστές επιφανειών (αστάρια κλπ), 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 προσταύξηση 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 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.

15. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 78 (ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΒΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ)

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις 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 αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

16. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 79 (ΜΟΝΩΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ 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

Α.Τ. : 1

Αρθρο : ΑΤΗΕ 909 Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επί νιπτήρα Φ 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 2

Αρθρο : ΑΤΗΕ 910 Τοποθέτηση αναμικτήρα λουτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Τοποθέτηση αναμικτήρα λουτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου Φ 1/2 ins, με σταθερό και κινητό καταιονιστήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,37

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 3

Αρθρο : 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

Α.Τ. : 4

Αρθρο : ΑΤΗΕ 931 Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξειδωτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξειδωτου, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x13 cm, μήκους 1,60 m, πλήρους με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, επί τόπου του έργου του νεροχύτου πλήρους ως ανωτέρω και των λοιπών γενικών εξαρτημάτων και υλικών, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με την υπάρχουσα αναμονή αποχέτευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 178,42

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 5

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,

σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ATHE 928 Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλένιου μιάς σκάφης (μονό) με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,41

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ATHE 912 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πιέσεως, απο πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,42

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ATHE 913 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως με δοχείο πλύσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως, απο πορσελάνη με δοχείο πλύσεως "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,42

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ATHE 915 Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως, τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πιέσεως, τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρού, περιεκτικότητας 12 λιτρών, πλήρους με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής και τα στηρίγματα, τον σωλήνα συνδέσεως με τα ρακόρ τού σωλήνα για συνδεση με τον παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού πλήρους ως ανωτέρω, καθώς και όλων των υλικών και μικρουλικών, ως επίσης εργασία πλήρους εγκαταστάσεως προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,21**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ΑΤΗΕ 916 Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως, 10 λιτρών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15**

Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικού ή πρισματοειδούς, πατητού ή τραβηκτού, περιεκτικότητας 10 λιτρών, πλήρους με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής, τὰ στηρίγματα καί τον σωλήνα συνδέσεως μέ τὰ ρακόρ τού σωλήνα γιά σύνδεση του μέ τόν παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού πλήρους ως ανωτέρω, καθώς καί όλων των υλικών και μικρουλικών, ως επίσης εργασία πλήρους εγκαταστάσεως πρός παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,81**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.40Ν.10 Καθαρισμός αγωγού (απόφραξη) αποχέτευσης - ομβρίων έως DN 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120**

Πλήρης καθαρισμός (απόφραξη) κλάδου αγωγού αποχέτευσης - ομβρίων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 20 m, με μηχανικά μέσα με χρήση ειδικού εξοπλισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης έως DN 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.40Ν.11 Καθαρισμός αγωγού (απόφραξη) αποχέτευσης - ομβρίων DN 130-180 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120**

Πλήρης καθαρισμός (απόφραξη) κλάδου αγωγού αποχέτευσης - ομβρίων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 20 m, με μηχανικά μέσα με χρήση ειδικού εξοπλισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης έως DN 125 mm

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

Α.Τ. : 13

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)
Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος**
Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), από φερτά υλικά και προσχώσεις και έλεγχος της λειτουργίας του, ανεξαρτήτως της θέσεως της θυρίδας επίσκεψης του θαλάμου (στο πεζοδρόμιο ή το κατάστρωμα της οδού)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο (μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού) της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου ή του φρεατίου επίσκεψης που βρίσκεται δίπλα στο φρεάτιο υδροσυλλογής
- β) Η χαλάρωση των προσχώσεων του φρεατίου υδροσυλλογής και του τυχόν υπάρχοντος παραπλεύρου φρεατίου επίσκεψης, προκειμένου να ανασυρθούν.
- γ) Η ανύψωση των προϊόντων καθαρισμού από το φρεάτιο και η απ' ευθείας φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου, χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η απόθεση έστω και προσωρινά στον δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
- δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων, καθώς και του αγωγού σύνδεσης φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.
- ζ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
- η) Η μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιάδήποτε απόσταση και η απόθεσή τους σε επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις απόθεσης αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι όταν το άνοιγμα του φρεατίου είναι μήκους μεγαλύτερου από 1,80 m επιμετρύται ως δύο ανοίγματα.

Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος.

Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α16.08Ν.01 Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά
Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΥΔΡ 6120
70% ΥΔΡ 6107

Εκκένωση βόθρου εως 8 κυβικά, με αντλία σε βυτιοφόρο όχημα το οποίο θα πληρεί κάθε απαραίτητη προδιαγραφή και θα μεταφέρει τα λύματα με ασφάλεια σε κατάλληλη περιοχή, δηλαδή άντληση, μεταφορά και απόρριψη λυμμάτων.

Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α16.08Ν.02 Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω
Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΥΔΡ 6120
70% ΥΔΡ 6107

Εκκένωση βόθρου από 8 κυβικά μέτρα και άνω, με αντλία σε βυτιοφόρο όχημα το οποίο θα πληρεί κάθε απαραίτητη προδιαγραφή και θα μεταφέρει τα λύματα με ασφάλεια σε κατάλληλη περιοχή, δηλαδή άντληση, μεταφορά και απόρριψη λυμμάτων.

Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω

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

A.T. : 16

Άρθρο : ATHE 1 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61
(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ATHE 2 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 3/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ATHE 3 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ATHE 4 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 20**Άρθρο : ATHE 5 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ATHE 6 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,33**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ATHE 859 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 1/2 ins, πάχους τοιχώματος 2,65 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ATHE 860 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 3/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 3/4 ins, πάχους τοιχώματος 2,95 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ATHE 861 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 1 ins, πάχους τοιχώματος 3,25 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ATHE 863 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους τοιχώματος 3,25 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε

απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ.). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 26****Άρθρο : ATHE 862 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους τοιχώματος 3,25 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων ((μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε

απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ.). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

A.T. : 27**Άρθρο : ATHE 864 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 2 ins, πάχους τοιχώματος 3,65 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 28****Άρθρο : ATHE 865 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη χωρίς ραφή, διαμέτρου 2 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου χωρίς ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους τοιχώματος 3,65 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,05**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πέντε λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ATHE 866 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη χωρίς ραφή, διαμέτρου 3 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου χωρίς ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 3 ins, πάχους τοιχώματος 4,05 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,25**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 30****Άρθρο : ATHE 867 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη χωρίς ραφή, διαμέτρου 4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου χωρίς ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 4 ins, πάχους τοιχώματος 4,50 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ).

Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,68

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ATHE N18030 Επισκευή σωληνώσεων με χιτώνιο σύσφιξης 5"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Επισκευή σωληνώσεων με χρήση χαλύβδινου συνδέσμου ταχείας επισκευής για διάμετρο 5". Έλεγχος, εύρεση ρωγμής, εργασίες αποκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,34

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ATHE 8601.10 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 113/121 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8601. 10 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 113/121 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,89

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ATHE N42 Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 15mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 15mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,57

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ATHE N43 Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. : 35****Άρθρο : ATHE N44 Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,01**(Ολογράφως) : δώδεκα και ένα λεπτό****A.T. : 36****Άρθρο : ATHE N45 Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ATHE 8042N.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

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

8042N.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 38****Άρθρο : ATHE 8042N.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042N.1.7 Πίεσεως 4.0 atm και διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE 870

Σύνδεσμος σταθερός πυρόσβεσης για αυλακωτούς σωλήνες , διαμέτρου Φ 3 ins, τύπου VICTAULIC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Τοποθέτηση σύνδεσμου σταθερού πυρόσβεσης για αυλακωτούς σωλήνες, τύπου VICTAULIC, γαλβανιζέ, διαμέτρου Φ 3 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σύνδεσμου, των υλικών συνδέσεως, και των μικρουλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής του σε εγκατάσταση πυρόσβεσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,96

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE 871

Σύνδεσμος σταθερός πυρόσβεσης για αυλακωτούς σωλήνες , διαμέτρου Φ 4 ins, τύπου VICTAULIC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Τοποθέτηση σύνδεσμου σταθερού πυρόσβεσης για αυλακωτούς σωλήνες, τύπου VICTAULIC, γαλβανιζέ, διαμέτρου Φ 4 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σύνδεσμου, των υλικών συνδέσεως, και των μικρουλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής του σε εγκατάσταση πυρόσβεσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,94

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ATHE 8037.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 42

Άρθρο : ATHE 8037.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6

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

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97

(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE 8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 44

Άρθρο : ATHE 8603N.3 Συλλεκτοδιανομέας κυκλώματος ύδατος τεσσάρων κυκλωμάτων, διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 119/127 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτοδιανομέας κυκλώματος ύδατος τεσσάρων κυκλωμάτων, διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 119/127 mm, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ μετά την αποπεράτωση ή βαμμένος, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (μικροϋλικά κατασκευής, σωλήνες μήκους μέχρι 0,5m, φλάντζες (ζεύγος), συγκολλήσεις κλπ) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 377,68

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ATHE 8101N.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου μέ λαβή, διαμέτρου 1/2 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ATHE 8101N.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου μέ λαβή, διαμέτρου 1/2 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ATHE 8101N.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου μέ λαβή, διαμέτρου 1 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 48****Άρθρο : ATHE 8101N.4 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 1 1/4 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ATHE 8101N.5 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 1 1/2 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,67**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ATHE 8101N.6 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 2 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,74**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 51****Άρθρο : ATHE 8101N.8 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 3 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,44**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 52****Άρθρο : ATHE 8101N.9 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 4 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,62**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 53****Άρθρο : ATHE 8691N.1.1 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 3/4"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 9mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 3/4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,00026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η

προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,29**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 54****Άρθρο : ATHE 8691N.1.2 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 11mm, για διάμετρο σωλήνα από 1" έως 1 3/4"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 11mm, για διάμετρο σωλήνα από 1" έως 1 3/4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,00026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,55**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ATHE 8691N.1.3 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 3"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή

σωλήνων, πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 3", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η

προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,29

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ATHE 8691N.1.4 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 3 1/2" έως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 3 1/2" έως 4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,46

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ATHE 8691N.1.7 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 1 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 1 3/4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η

προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,74

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ATHE 8691N.1.8 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 21mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 21mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο,

κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η

προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,24

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ATHE 147 Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως και σωλήνας), για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ATHE 9347N.11 Συντήρηση θερμοδραυλικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο αρχιτεχνίτη Υδραυλικό 1ης ειδικότητας ή αρχιτεχνίτη εγκαταστάσεων καύσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Συντήρηση θερμοδραυλικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο αρχιτεχνίτη Υδραυλικό 1ης ειδικότητας ή αρχιτεχνίτη εγκαταστάσεων καύσης με άδειες άσκησης επαγγέλματος σύμφωνα με το π.δ. 112/2012 ή το π.δ. 114/2012 καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις.

Συγκεκριμένα ο αρχιτεχνίτης υδραυλικός ή ο αρχιτεχνίτης εγκαταστάσεων καύσης θα ελέγχει, θα συντηρεί και θα επιδιορθώνει τα δίκτυα θέρμανσης, ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς επίσης και τα βοηθητικά τους μέρη και θα ενημερώνει για τυχόν βλάβες μεγαλύτερης έκτασης και καταβολή της σχετικής δαπάνη, αναγόμενα σε εργασία. Στη συντήρηση δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος των υλικών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,87

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE 554 Προμήθεια Υδραυλικού υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Προμήθεια υδραυλικού υλικού (σωλήνες, βάνες, είδη υγιεινής κλπ), που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από ισχύοντες τιμοκαταλόγους των πιστοποιημένων εταιριών πώλησης κατόπιν έγκρισης από την υπηρεσία, η τιμολόγηση του άρθρου για τον ανάδοχο θα προκύψει μετά την εφαρμογή της έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς του.

Όλα τα υλικά απαιτείται να έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, το οποίο θα διαθέτει απαραίτητα ISO9001:2008 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.243,56

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες διακόσια σαράντα τρία και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE 8452N.15 Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης καθ' όλο τó μήκος της, συμπεριλαμβανομένου τού οριζόντιου καί κατακόρυφου τμήματός της εφ' όσον υπάρχει θυρίδα επισκέψεώς της, μέ χρήση "μπάλλας", δηλαδή εργασία καθαρισμού, συγκέντρωσης καί αποκομιδής τών προϊόντων απόξεσης σέ χώρο εκτός τού Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 ΤΕΜ)

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

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE 542 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Τοποθέτηση θερμομέτρου εμβαπτίσεως, Κεντρικής Θέρμανσης, ευθέως ή γωνιακού, μέ ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ο - 100ο C, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του θερμομέτρου πλήρους μέ τή θήκη καί τόν πίνακα ενδείξεων, τών μικρουλικών, πλήρης εγκατάσταση και γενικά κάθε εργασία πρός παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,34**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 64

Άρθρο : ATHE 543 Τοποθέτηση υψοθερμόμετρου εμβάπτισης περιοχών ενδείξεων 0-100 οC καί 0-30 Μ.Υ.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Τοποθέτηση υψοθερμόμετρου εμβάπτισης περιοχών ενδείξεων 0-100 οC καί 0-30 Μ.Υ.Σ., Κεντρικής Θέρμανσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου τού υψοθερμόμετρου, και των μικρουλικών συνδέσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης καί εγκατάστασης αυτού, συμπεριλαμβανομένων όλων τών απαραίτητων δοκιμών πρός παράδοση σε πλήρη καί κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,84**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE 338 Σύστημα αυτόματης πλήρωσης μέ μανόμετρο εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Τοποθέτηση συστήματος αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού πλήρους μέ τό μανόμετρο και τα μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,21**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά**

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE 342 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση ασφαλιστικής βαλβίδας μέ ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins,

οιασδήποτε πιέσεως και λειτουργίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτής πλήρους με τα μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,21

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE 530

Αντικατάσταση Μπέκ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση Μπέκ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης, ενδεικτικού τύπου DAFNOS ή Monarch, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του Μπέκ καυστήρα οιασδήποτε ικανότητας καύσης, καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού Μπέκ και πλήρους επανεγκατάστασης του νέου Μπέκ μεγέθους σε US gal/h και τύπου (απόκλισης) σε βαθμούς (μοίρες) κατά κανόνα αντίστοιχου με την θερμαντική ικανότητα του καυστήρα και τον βαθμό απόδοσης σε αντιστοιχία με την θερμαντική ικανότητα του λέβητα, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,94

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE 540

Αντικατάσταση σωληνα φλεξιμπλ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση σωληνα φλεξιμπλ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης (εύκαμπτος σωλήνας πετρελαίου με ρακόρ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σωλήνα καυστήρα οιασδήποτε ικανότητας καύσης, καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού και πλήρους επανεγκατάστασης του νέου σωληνα φλεξιμπλ μήκους 100cm, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,97

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE 532

Αντικατάσταση αυτόματου καύσης για καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης ικανότητας καύσης μέχρι 10 kg/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αυτόματου καύσης με βάση πλήρης, με πλαϊνό βάση για καυστήρα ικανότητας καύσης μέχρι 10 kg/h Κεντρικής Θέρμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του αυτόματου καύσης μετά της βάσης αυτού καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού αυτόματου καύσης και πλήρους επανεγκατάστασης του νέου αυτόματου καύσης μετά της βάσης αυτού, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 81,87

(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ATHE 533

Αντικατάσταση αυτόματου καύσης για καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης ικανότητας καύσης από 10 kg/h έως 30kg/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αυτόματου καύσης με βάση πλήρης, με πλαϊνό βάση για καυστήρα ικανότητας καύσης από 10 kg/h έως 30kg/h Κεντρικής Θέρμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του αυτόματου καύσης μετά της βάσης αυτού καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού αυτόματου

καύσης και πλήρους επανεγκατάστασης τού νέου αυτόματου καύσης μετά της βάσης αυτού, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,37

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ATHE 535 Αντικατάσταση φωτοαντίστασης Κεντρικής Θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση φωτοαντίστασης Κεντρικής Θέρμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής φωτοαντίστασης μετά τής φλάντζας αυτής και τού δακτύλιου καθώς και εργασία αποσύνδεσης τής παλαιάς φωτοαντίστασης και πλήρους επανεγκατάστασης τής νέας φωτοαντίστασης μετά τής φλάντζας αυτής, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,36

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ATHE 536 Αντικατάσταση μετασχηματιστή καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση μετασχηματιστή καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης οιοδήποτε τύπου και ικανότητας καύσης πλήρης με τό καλώδιο τού μετασχηματιστή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού μετασχηματιστή οιοδήποτε τύπου μετά τού καλωδίου αυτού καθώς και εργασία αποσύνδεσης τού παλαιού μετασχηματιστή και πλήρους επανεγκατάστασης τού νέου μετασχηματιστή μετά των μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,32

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ATHE 113 Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτής πλήρους με τά μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ., εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,61

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ATHE 537 Αντικατάσταση μαγνητικής βαλβίδας αντλίας οιοδήποτε τύπου σε καυστήρα Κ.Θ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση μαγνητικής βαλβίδας αντλίας οιοδήποτε τύπου σε καυστήρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής μαγνητικής βαλβίδας καθώς και εργασία αποσύνδεσης τής παλαιάς μαγνητικής βαλβίδας και εγκατάστασης τής νέας μετά των απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,86

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ 538 Αντικατάσταση ανεμιστήρα οιουδήποτε τύπου σέ καυστήρα Κ.Θ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση ανεμιστήρα οιουδήποτε τύπου σέ καυστήρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου τού έργου του ανεμιστήρας καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού και εγκατάστασης του νέου μετά τών απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων τών απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,62

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΑΤΗΕ 539 Αντικατάσταση στροβιλιστή οιουδήποτε τύπου σέ καυστήρα Κ.Θ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση στροβιλιστή οιουδήποτε τύπου σέ καυστήρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου τού έργου του ανεμιστήρας καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού και εγκατάστασης του νέου μετά τών απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων τών απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,36

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ 100 Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος έως 50.000Kca/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος έως 50.000Kca/h πιστοποιημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου της αντλίας, καθώς και εργασία αποσύνδεσης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, καθώς και εργασίας επανεγκατάστασης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,21

(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ 101 Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 51.000 έως 100.000Kca/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 51.000 έως 100.000Kca/h πιστοποιημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου της αντλίας, καθώς και εργασία αποσύνδεσης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, καθώς και εργασίας επανεγκατάστασης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,71

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 79**Άρθρο : ATHE 102 Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 101.000 έως 200.000Kca/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 101.000 έως 200.000Kca/h πιστοποιημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου της αντλίας, καθώς και εργασία αποσύνδεσης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, καθώς και εργασίας επανεγκατάστασης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,07
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και επτά λεπτά**A.T. : 80****Άρθρο : ATHE 103 Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 201.000 kcal/h και άνω**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 201.000 kcal/h και άνω πιστοποιημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου της αντλίας, καθώς και εργασία αποσύνδεσης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, καθώς και εργασίας επανεγκατάστασης της αντλίας πλήρους μετά των εξαρτημάτων αυτής, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 241,42
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και σαράντα δύο λεπτά**A.T. : 81****Άρθρο : ATHE 105 Αντικατάσταση πηνίου αντλίας σε καυστήρα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση πηνίου αντλίας ενδεικτικού σε καυστήρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πηνίου, καθώς και εργασία αποσύνδεσης τού παλιού πηνίου και εγκατάστασης τού νέου πηνίου μετά των απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,12
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και δώδεκα λεπτά**A.T. : 82****Άρθρο : ATHE 300 Αντικατάσταση ιμάντα θύρας λέβητα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Αντικατάσταση ιμάντα θύρας λέβητα, δηλαδή αποξήλωση παλαιού φθαρμένου και αποκομιδή του, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου νέου ιμάντα πάχους 3cm, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,76
(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα έξι λεπτά**A.T. : 83****Άρθρο : ATHE 301 Μόνωση πόρτας λέβητα με μονωτικό πάχους 10cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Μόνωση πόρτας λέβητα με πυρίμαχο υλικό που δεν περιέχει αμίαντο (πυρίμαχο τσιμέντο, κεραμική κουβέρτα, υποκατάστατο αμιάντου κτλ) πάχους 10cm, δηλαδή αποξήλωση παλαιού φθαρμένου και αποκομιδή του αν υπάρχει και προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου νέου μονωτικού πάχους 10cm, καθώς

και εργασία πλήρους τοποθέτησής του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,82

(Ολογράφως) : εβδομήντα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ATHE 302 Αντικατάσταση παρεμβύσματος θύρας λέβητα ισχύος έως 150.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Αντικατάσταση παρεμβύσματος θύρας λέβητα ισχύος έως 150.000 kcal/h με μονωτική υαλουταινία πλεχτή ή κορδόνι ή ισοδύναμο υλικό (οικολογικά υλικά χωρίς αμίαντο), δηλαδή αποξήλωση παλαιού φθαρμένου και αποκομιδή του, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου νέου παρεμβύσματος, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,86

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ATHE 303 Αντικατάσταση παρεμβύσματος θύρας λέβητα ισχύος από 151.000 kcal/h και άνω

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Αντικατάσταση παρεμβύσματος θύρας λέβητα ισχύος από 151.000 kcal/h και άνω με μονωτική υαλουταινία πλεχτή ή κορδόνι ή ισοδύναμο υλικό (οικολογικά υλικά χωρίς αμίαντο), δηλαδή αποξήλωση παλαιού φθαρμένου και αποκομιδή του, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου νέου παρεμβύσματος, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,21

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ATHE 310 Αντικατάσταση ελατηρίου (επιβραδυντή καυσαερίων) στους αυλούς λέβητα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3871

Αντικατάσταση ελατηρίου (επιβραδυντή καυσαερίων) στους αυλούς λέβητα, δηλαδή αποξήλωση, αποκομιδή παλαιού, προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου νέου ελατηρίου από σίδηρο κυκλικής διατομής, ικανής διατομής σιδήρου, διαμέτρου σπειρώματος ως και αριθμού σπειρών ανάλογα με τον τύπο και την θερμαντική ικανότητα τού λέβητα, την διάμετρο των αυλών του, ως και τις προδιαγραφές τού κατασκευαστή του με ελάχιστο πάχος διατομής σιδήρου 5mm, ελαχίστης διαμέτρου σπείρας 60mm, ελαχίστου βήματος 2cm και μήκους από 1,80 έως και 2,00 μέτρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,77

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ATHE 311 Τοποθέτηση περιγόμερων επιβραδυντών καυσαερίων στους αυλούς λέβητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3871

Τοποθέτηση περιγόμερων επιβραδυντών καυσαερίων στους αυλούς λέβητα πλατους 30-50mm, δηλαδή αποξήλωση, αποκομιδή παλαιού αν υπάρχει και προμήθεια προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέου περιγόμερου επιβραδυντή καυσαερίων στους αυλούς λέβητα, ικανού πάχους σιδήρου, διαμέτρου σπειρώματος ως και αριθμού σπειρών ανάλογα με τον τύπο και την θερμαντική ικανότητα τού λέβητα, την διάμετρο τών αυλών του, ως και τις προδιαγραφές τού κατασκευαστή του με ελάχιστο πάχος διατομής σιδήρου 30mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,81

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 88**Άρθρο : ATHE 319 Τοποθέτηση πόρτας λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης οιονδήποτε διαστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Τοποθέτηση θύρας λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης οιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία αποξήλωσης παλαιάς πόρτας και επανατοποθέτησης νέας, συμπεριλαμβανομένου του παρεμβύσματος και πιθανής αντικατάστασης περικοχλίων, αλλά μη συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής της νέας θύρας ηποια κρεώνεται σε οικείο άρθρο λαμαρινοκατασκευών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 89****Άρθρο : ATHE 8702N.1.6 Εργασία εκκένωσης κλειστού δικτύου θέρμανσης / κλιματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Εκκένωση εγκατάστασης κλειστού δικτύου νερού Κεντρικής Θέρμανσης ή Κλιματισμού, ολόκληρου τού δικτύου ή τμήματος αυτού, προκειμένου να εκτελεσθούν εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης κάποιου τμήματος δικτύου ή αντικατάστασης λέβητα ή καυστήρα ή κυκλοφορητή, δηλαδή εκκένωση της εγκατάστασης και επαναπλήρωση αυτής μετά το πέρας των εργασιών, συμπεριλαμβανομένης της εξαέρωσης τού δικτύου και των θερμαντικών - ψυκτικών σωμάτων, καθώς και οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση τού δικτύου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,05**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ATHE 8455N.1.2 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως 6 kg/h έως 10 kg/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 533,42**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ATHE 8455.2 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως 10 έως 20 kg/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)

8455. 2 Ικανότητας καύσεως 10 έως 20 kg/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 849,45**(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά**

A.T. : 92

Άρθρο : ATHE N8455.2 Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 30.000-80.000 kcal/h, μονοβάθμιος
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 30.000-80.000 kcal/h, μονοβάθμιος, βεβιασμένου ελκυσμού, με την απαιτούμενη γραμμή αερίου (multibloc) εξοπλισμένη με βαλβίδα λειτουργίας, βαλβίδα ασφαλείας, πιεζοστάτη αερίου, ρυθμιστή πίεσης και φίλτρο, με DAMPER φραγής αυτόματης λειτουργίας, με σήμανση CE και σύμφωνα με τους κανονισμούς EN676 και EN 298, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2009/142/ΕΚ (κωδικοποίηση της 90/396/ΕΟΚ περί συσκευών αερίου), 89/336/ΕΟΚ (για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 73/23/ΕΟΚ (για την χαμηλή τάση, 92/42/ΕΕΚ (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2, συνεργαζόμενου πλήρως με τον υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τα όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τα όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.323,50
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ATHE N8455.3 Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 30.000-125.000 kcal/h, μονοβάθμιος
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 80.000-125.000 kcal/h, μονοβάθμιος, βεβιασμένου ελκυσμού, με την απαιτούμενη γραμμή αερίου (multibloc) εξοπλισμένη με βαλβίδα λειτουργίας, βαλβίδα ασφαλείας, πιεζοστάτη αερίου, ρυθμιστή πίεσης και φίλτρο, με DAMPER φραγής αυτόματης λειτουργίας, με σήμανση CE και σύμφωνα με τους κανονισμούς EN676 και EN 298, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2009/142/ΕΚ (κωδικοποίηση της 90/396/ΕΟΚ περί συσκευών αερίου), 89/336/ΕΟΚ (για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 73/23/ΕΟΚ (για την χαμηλή τάση, 92/42/ΕΕΚ (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2, συνεργαζόμενου πλήρως με τον υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τα όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τα όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.678,55
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια εβδομήντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ATHE N\8036 Αποξήλωση υδρορροής
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αποξήλωση υδρορροής για την εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης στις προσόψεις του κτηρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσώρευσή τους, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,18
(Ολογράφως) : έξι και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ATHE N8455.5 Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 200.000-300.000 kcal/h, διβάθμιος ή προοδευτικής λειτουργίας
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 200.000-300.000 kcal/h, διβάθμιος, βεβιασμένου

ελκυσμού, με την απαιτούμενη γραμμή αερίου (multibloc), εξοπλισμένη με βαλβίδα λειτουργίας, βαλβίδα ασφαλείας, πιεζοστάτη αερίου, ρυθμιστή πίεσης και φίλτρο, με τη συσκευή ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων VPS (για ισχύ άνω των 200 KW), με DAMPER φραγής αυτόματης λειτουργίας, με σήμανση CE και σύμφωνα με τους κανονισμούς EN676 και EN 298, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2009/142/ΕΚ (κωδικοποίηση της 90/396/ΕΟΚ περί συσκευών αερίου), 89/336/ΕΟΚ (για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 73/23/ΕΟΚ (για την χαμηλή τάση), 92/42/ΕΕΚ (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2, συνεργαζόμενου πλήρως με τον υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τα όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθέτησώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τα όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.961,91

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ATHE 8455N.2.1 **Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος έως 80.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος έως 80.000 kcal/h μετά του ηλεκτροκινητήρα και των οργάνων αυτοματισμού του, από λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης με όλα τα εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου, ήτοι εργασία αποσύνδεσης από τα δίκτυα (ηλεκτρικού ρεύματος και πετρελαίου), αποξήλωσης από τό λέβητα, επανατοποθέτησης, επανασύνδεσης με δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, πετρελαίου και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρύθμισης για τήν ομαλή και ασφαλή λειτουργία του.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 97

Άρθρο : ATHE 8455N.2.2 **Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος από 80.001 kcal/h έως 200.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος από 80.001 kcal/h έως 200.000 kcal/h μετά του ηλεκτροκινητήρα και των οργάνων αυτοματισμού του, από λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης με όλα τα εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου, ήτοι εργασία αποσύνδεσης από τα δίκτυα (ηλεκτρικού ρεύματος και πετρελαίου), αποξήλωσης από τό λέβητα, επανατοποθέτησης, επανασύνδεσης με δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, πετρελαίου και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρύθμισης για τήν ομαλή και ασφαλή λειτουργία του.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 98

Άρθρο : ATHE 8455N.2.3 **Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος από 200.001 kcal/h έως 300.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος από 200.001 kcal/h έως 300.000 kcal/h μετά του ηλεκτροκινητήρα και των οργάνων αυτοματισμού του, από λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης με όλα τα εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου, ήτοι εργασία αποσύνδεσης από τα δίκτυα (ηλεκτρικού ρεύματος και πετρελαίου), αποξήλωσης από τό λέβητα, επανατοποθέτησης, επανασύνδεσης με δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, πετρελαίου και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρύθμισης για τήν ομαλή και ασφαλή λειτουργία του.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο : ΑΤΗΕ 115 Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου, διαμέτρου 1/2 ή 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου (220V), διαμέτρου 1/2 ή 3/4 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,92

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 100

Άρθρο : ΑΤΗΕ 116 Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου, διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου (220V), διαμέτρου 1 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,58

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 101

Άρθρο : ΑΤΗΕ 117 Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου, διαμέτρου 1 1/4 ή 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου σε (220V), διαμέτρου 1 1/4 ή 1 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,81

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαεπτά και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8052.2 Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων δώματος (ταρατσομόλυβα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων δώματος (ταρατσομόλυβα), χυτοσιδηρά ή από γαλβανισμένο χάλυβα, ελαχίστου πάχους 3mm, με προκατασκευασμένη και διαμορφωμένη ανάλογα με τις κλίσεις του δώματος χοάνη - λεκάνη διαστάσεων 40x40 (cm).

Στον πυθμένα της λεκάνης συγκολλάται με ανάλογη συγκόλληση σωλήνας ευθύγραος ή καπύλος. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα θα είναι ίδιες ε τις εσωτερικές διαστάσεις των κατακόρυφων υδροροών, έτσι ώστε να εισχωρεί έσα στην υδροροή σε βάθος τουλάχιστον 10 εκ. Στο στόμιο της λεκάνης, που είναι στον πυθμένα τοποθετείται συρμάτινο πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα σχήματος πομπέ.

Τα ταρατσομόλυβα τοποθετούνται πριν την εφαρμογή της στεγάνωσης του δώματος, ώστε το σύστημα υγραμόνωσης (ασφαλτικό, μεμβράνη κ.λπ.) να επικαλύψει τις απολήξεις της χοάνης (στάθμη επιφανείας ταρατσομόλυβου χαμηλότερη κατά 2 cm από τη στάθμη επιφανείας του δώματος). Η

Στην τιμή περιλαμβάνονται λοιπά γενικά εξαρτήματα & υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας των εν λόγω διατάξεων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ATHE 110 Τοποθέτηση συστήματος ανοδικής προστασίας (φίλτρου ηλεκτρόλυσης) Κ.Θ διαμέτρου σύνδεσης 1 ins κοχλιωτής σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου PROMAG
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση συστήματος ανοδικής προστασίας (φίλτρου ηλεκτρόλυσης) Κ.Θ., διαμέτρου σύνδεσης 1 ins, ενδεικτικού τύπου PROMAG, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού πλήρους με τά μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ., εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,14

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ATHE 112 Τοποθέτηση συστήματος ανοδικής προστασίας (φίλτρου ηλεκτρόλυσης) Κ.Θ διαμέτρου σύνδεσης 2 ins κοχλιωτής σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου PROMAG
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση συστήματος ανοδικής προστασίας (φίλτρου ηλεκτρόλυσης) Κ.Θ., διαμέτρου σύνδεσης 2 ins, ενδεικτικού τύπου PROMAG, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού πλήρους με τά μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ., εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,51

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ATHE 996 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 1/2 ins, πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 1/2 ins, πλήρους με τον μοχλό της βέργας της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πλωτήρα πλήρους ως ανωτέρω, ως και των μικρουλικών, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,14

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ATHE 460 Τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης καιρού Κεντρικής Θέρμανσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης καιρού για έλεγχο κυκλώματος Κεντρικής Θέρμανσης με προγραμματιστή 24ώρου και εβδομαδιαίου προγράμματος, πλήρες αποτελούμενο από προγραμματιστή, χρονοδιακόπτη, δείκτη εξωτερικής θερμοκρασίας και δέκτη επαφής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του συστήματος πλήρους ως ανωτέρω και μετά των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με τον ηλεκτροκινητήρα της αντίστοιχης βάννας, με τον κυκλοφορητή, τον καυστήρα (μέσω των βοηθητικών επαφών της βάννας προς δυνατότητα απομόνωσης της λειτουργίας του, τον ηλεκτρικό πίνακα και εν γένει συνδέσεως με το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω καταλλήλων ηλεκτρικών καλωδιώσεων που θα χρεωθούν ιδιαίτερως ανάλογα με τις διατομές και τις αποστάσεις, ως και εργασία ρυθμίσεως και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 456,71**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΑΤΗΕ 420 Τοποθέτηση κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας για τρίοδη ή τετράοδη βάνα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας για τρίοδη ή τετράοδη βάνα με τάση τροφοδοσίας 230V AC ή 24V AC, βαθμό προστασίας IP 54, με χρόνο διαδρομής/γωνία 1,6min/90ο, πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτής μετά των υλικών και μικρουλικών εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με τό δίκτυο, ρυθμίσεως και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική

Λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 141,71**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 108****Άρθρο : ΑΤΗΕ 422 Τοποθέτηση τετράοδης βαλβίδας με μοχλισμό ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση τετράοδης βαλβίδας βαρέως τύπου, με σώμα υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο, φλαντζωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2 ins, πιέσεως λειτουργίας 6 bar, αποτελούμενη από μοχλισμό και σώμα τριόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτής μετά των υλικών και μικρουλικών εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με τό δίκτυο, ρυθμίσεως και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική

Λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,58**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΑΤΗΕ 330 Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 25 λίτρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 25 λίτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού δοχείου πλήρους με τά μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους τοποθέτησης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,71**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 110****Άρθρο : ΑΤΗΕ 334 Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 80 λίτρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 80 λίτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού δοχείου πλήρους με τά μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους τοποθέτησης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 177,47

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8473.5 Ανοιχτό δοχείο διαστολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 169,20

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8750Ν.1 Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιοδήποτε πάχους έτοιμες για την έδραση ή στήριξη μηχανημάτων συσκευών δοχείων δεξαμενών σωληνώσεων, αεραγωγών, καλωδίων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία σχεδιάσες μελέτης κοπής διαμορφώσεως συγκροτήσεως, διανοίξεως οπών, κοχλιοτομήσεως, συγκολλήσεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 ΚG)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,33

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8750Ν.3 Σιδηροκατασκευές γενικά απο γαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Σιδηροκατασκευές γενικά απο γαλβανισμένο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιοδήποτε πάχους έτοιμες για την έδραση ή στήριξη μηχανημάτων

συσκευών δοχείων δεξαμενών σωληνώσεων, αεραγωγών, καλωδίων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία σχεδιάσες μελέτης κοπής διαμορφώσεως συγκροτήσεως, διανοίξεως οπών, κοχλιοτομήσεως, συγκολλήσεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,31

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8456Ν.1 Σιδηροκατασκευή από λαμαρίνα μαύρη και μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Σιδηροκατασκευή , από λαμαρίνα μαύρη και μορφοσίδηρο, οιασδήποτε διαστάσεων και διατομών, ηλεκτροσυγκολλητή , δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διανοίξεως οπών και τοποθετήσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 115**Άρθρο : ATHE 8456N.4 Αντικατάσταση ρουλεμάν σε προπετάσμα (ρολλό) δικτυωτό σιδηρό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Αντικατάσταση ρουλεμάν σιδηρού ρολλού σε άξονα 1-3 ίντσες μαζί με το ρουλεμάν σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία πλήρης, σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,37**(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ATHE 8456N.5 Αντικατάσταση ελατήριου 5 cm σε προπετάσμα (ρολλό) δικτυωτό σιδηρό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6237

Αντικατάσταση Ελατήριου 5-10 cm, βάρους τουλάχιστον 3kg, σε προπετάσμα (ρολλό) δικτυωτό σιδηρό μαζί με το ελατήριο σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία πλήρης, σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,47**(Ολογράφως) : ενενήντα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 117****Άρθρο : ATHE 8456N.6 Αντικατάσταση κινητηρα σε προπετάσμα (ρολλό) ισχύος εως 1,5KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6237

Αντικατάσταση κινητηρα σε προπετάσμα (ρολλό) ισχύος εως 1,5KW, δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία εγκατάστασης, σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,71**(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 118****Άρθρο : ATHE 8537N.25 Απολύμανση αεραγωγών προσαγωγής ανεξαρτήτου διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Απολύμανση των αεραγωγών προσαγωγής ανεξαρτήτου διατομής με σκοπό την εξουδετέρωση των μικροβίων και τη διατήρηση της υγιεινής, αφού έχει γίνει καθαρισμός τους.

Εκνέφωση απολυμαντικού διαλύματος με την χρησιμοποίηση ειδικών φορητών συσκευών με ρυθμιζόμενο μέγεθος των παραγομένων σταγονιδίων. Το ιδανικό μέγεθος σταγονιδίου είναι διαμέτρου από < 20 μm έως 80 μm, γεγονός που να επιτρέπει την δυνατότητα χρήσης χωρίς να δημιουργούνται συμπυκνώματα εντός των αεραγωγών.

Το απολυμαντικό διάλυμα θα είναι ισχυρό απολυμαντικό αεραγωγών με βάση το διοξειδίο του χλωρίου, το οποίο μπορεί να καταστρέψει πολύ μεγάλο φάσμα μικροοργανισμών, συμπεριλαμβανομένων μυκήτων καθώς και των πολύ ανθεκτικών βακτηρίων και της νόσου των λεγεωναρίων. Είναι συμβατό με θέματα απολύμανσης του HACCP-ISO 22000, εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Φ.

Τα χημικά που θα χρησιμοποιηθούν θα εγκριθούν από την επίβλεψη με το τέλος της απολύμανσης θα χορηγηθούν πιστοποιητικά για την εργασία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,44**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 119**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537Ν.20 Καθαρισμός αεραγωγών ανεξαρτήτου διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εσωτερικός καθαρισμός αεραγωγών ανεξαρτήτου διατομής προσαγωγής - απαγωγής στομίων και κιβωτίων (plenums) των στομίων.

Περιλαμβάνει τον εσωτερικό καθαρισμό των αεραγωγών προσαγωγής και εξαερισμού όλου του δικτύου αεραγωγών. Αναλυτικά:

Απομάκρυνση όλων των επικαθίσεων από το εσωτερικό των αεραγωγών με ειδικές κεφαλές προώθησης - ανάδευσης από ειδικό ελαφρύ κράμα αλουμινίου οι οποίες θα φέρουν εύκαμπτους σωληνίσκους ανάδευσης από ανθεκτικό πολυμερές υλικό, και σωλήνες διανομής αέρα υψηλής πίεσης, ειδικούς ρυθμιστές πίεσης, ακροφύσια με δυνατότητα προρύθμισης της γωνίας εκτόξευσης αέρα κλπ.

Παράλληλα με τον καθαρισμό θα εφαρμοστεί ισχυρή αναρρόφηση με σκοπό την κατακράτηση των σωματιδίων. Το σύστημα αναρρόφησης θα διαθέτει κατάλληλα φίλτρα και ισχυρό ανεμιστήρα στατικής 1200Pa για την προστασία των χώρων από τυχόν ρύπανση.

Ο έλεγχος της καθαρότητας θα γίνει μέσω ειδικού ρομπότ το οποίο καταγράφει σε μορφή βίντεο και φωτογραφίας πριν τον καθαρισμό και μετά για τον έλεγχο της ποιότητας και πληρότητας της εργασίας σε περίπτωση εκτεταμένου δικτύου.

Τον καθαρισμό των εύκαμπτων αεραγωγών με την χρήση περιστρεφόμενης βούρτσας (Air-brush) σε χαμηλές στροφές, την καλύτερη δυνατή απομάκρυνση των επικαθίσεων χωρίς να υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του τοιχώματος του αεραγωγού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,74**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.3 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.3. 3 Ονομαστικής διαμέτρου 80 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 121****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.7 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)
8537.3. 7 Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,31

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ATHE 8539N.1 Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής κατά KENAK $\lambda=0,040W/mK$ και πάχος θερμομόνωσης 30mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής (με πάπλωμα βαμβακιού ή φελλοπολιτό ή freenen ή άλλο αφρώδες ελαστικό υλικό) κατά KENAK $\lambda=0,040W/mK$ και πάχος θερμομόνωσης 30mm, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους

τοποθετήσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,30

(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ATHE 8539N.2 Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής κατά KENAK $\lambda=0,040W/mK$ και πάχος θερμομόνωσης 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής (με πάπλωμα βαμβακιού ή φελλοπολιτό ή freenen ή άλλο αφρώδες ελαστικό υλικό) κατά KENAK $\lambda=0,040W/mK$ και πάχος θερμομόνωσης 40mm, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους

τοποθετήσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,12

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ATHE 8539N.3 Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής με πάχος θερμομόνωσης 5mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής (με πάπλωμα βαμβακιού ή φελλοπολιτό ή freenen ή άλλο αφρώδες ελαστικό υλικό) με $\lambda=0,040W/mK$ και πάχος θερμομόνωσης 5mm, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους

τοποθετήσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,67

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 126**Άρθρο : ATHE 8465N.2 Καμινάδα inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 15-22cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 15-22cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,35W/mK τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται αρσενικό θηλυκό και μπλοκάρονται με ειδικό κολλάρο και στερεούνται με inox εξαρτήματα στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια υλικών παρελκόμενων και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως με το καπέλο αυτής αν απαιτείται.

Το όριο πάχους του ελάσματος 0.4mm/0.5mm προσδιορίζεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 1856 1-2 αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,22**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ATHE 8465N.3 Καμινάδα inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 23-30cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 23-30cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,35W/mK τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται αρσενικό θηλυκό και μπλοκάρονται με ειδικό κολλάρο και στερεούνται με inox εξαρτήματα στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια υλικών παρελκόμενων και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως με το καπέλο αυτής αν απαιτείται.

Το όριο πάχους του ελάσματος 0,4mm/0.5mm προσδιορίζεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 1856 1-2 αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,77**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ATHE 8465N.5 Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 15-30 cm με μόνωση πάχους 25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αντικατάσταση καπναγωγού από Φ15 έως και Φ30 με μόνωση πάχους 25mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,26W/mK, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,34**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 129****Άρθρο : ATHE 715 Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο πετροβάμβακα πάχους 3cm, με επικάλυψη αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από πετροβάμβακα πάχους 3cm, με επικάλυψη αλουμινίου, πάχους 5χιλ., θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης σε 0οC λ=0,031 W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικροϋλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,47**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα επτά λεπτά**

A.T. : 130

Άρθρο : ΑΤΗΕ 716 **Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο πετροβάμβακα πάχους 5cm, με επικάλυψη αλουμινίου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από πετροβάμβακα πάχους 5cm, με επικάλυψη αλουμινίου, πάχους 5χιλ., θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης σε 0οC $\lambda=0,031$ W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρουλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,69
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 131

Άρθρο : ΑΤΗΕ 710 **Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο ορυκτοβάμβακα πάχους 5cm, πάνω σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από ορυκτοβάμβακα φερόμενο πάνω σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα, πάχους 5χιλ., θερμικής αγωγιμότητας σε 0οC $\lambda=0,031$ W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού παπλώματος ορυκτοβάμβακος μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρουλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,21
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ 640 **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 200 CFM**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου,

με περίβλημα, αποτελούμενη απο περίβλημα χαλυβοελάσματος, βαμμένο σε χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, απο στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη πέντε θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού, ποδαράκια κλπ, με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας ανεμιστήρα, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	345	
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,21	
Ψύξη (kW)	1,2	για θερμοκρασια νερου εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
Θέρμανση (kW)	1,87	για θερμοκρασια νερου εισόδου 50οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 485,17
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα πέντε και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ 641 **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 300 CFM**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου,

~~με περίβλημα, αποτελούμενη απο περίβλημα χαλυβοελάσματος, βαμμένο σε χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, απο στοιχείο~~

νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη πέντε θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού, ποδαράκια κλπ, με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας ανεμιστήρα, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	453
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,37
Ψύξη (kW)	2,13 για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
Θέρμανση (kW)	3,01 για θερμοκρασία νερού εισόδου 50οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 540,37

(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 134

Άρθρο : ATHE 642 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 400 CFM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου

με περίβλημα, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβοελάσματος, βαμμένο σε χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη πέντε θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού, ποδαράκια κλπ, με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας ανεμιστήρα, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	681
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,60
Ψύξη (kW)	3,52 για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 577,17

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα επτά και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ATHE 643 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 500 CFM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα F.C.U. δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου με περίβλημα, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβοελάσματος, βαμμένο σε χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη πέντε θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού, ποδαράκια κλπ, με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας ανεμιστήρα, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	739
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,63
Ψύξη (kW)	3,68 για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
Θέρμανση (kW)	4,77 για θερμοκρασία νερού εισόδου 50οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 620,87

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ATHE 644 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 600 CFM
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου,

με περίβλημα, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβοελάσματος, βαμμένο σε χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη πέντε θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού, ποδαράκια κλπ, με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας ανεμιστήρα, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	960	
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,76	
Ψύξη (kW)	4,44	για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 655,37

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ATHE 645 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 800 CFM
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα F.C.U. δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, με περίβλημα, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβοελάσματος, βαμμένο σε χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη πέντε θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού, ποδαράκια κλπ, με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας ανεμιστήρα, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	1195	
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,91	
Ψύξη (kW)	5,32	για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
Θέρμανση (kW)	8,04	για θερμοκρασία νερού εισόδου 50οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 747,37

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα επτά και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ATHE 361 Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστου μανομετρικού/παροχής 5,5ΜΥΣ/7m³/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών με ρακόρ μέγιστου μανομετρικού/παροχής 5,5ΜΥΣ/7m³/h.

Ο κυκλοφορητής θα είναι μεταβλητών στροφών και υψηλών προδιαγραφών με δείκτη ενεργειακής απόδοσης EEI (EnergieEffizienzIndex) $EEI \leq 0,23$, που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού κανονισμού 641/2009/EC και της τροποποίησης 622/2012/EC για την εφαρμογή της οδηγίας ErP.

Δηλαδή αποξήλωση κατεστραμμένου και προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης τού με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδίωσης κλπ), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 451,42**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα ένα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ATHE 362 Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστου μανομετρικού/παροχής 6ΜΥΣ/16m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών με φλάτζες μέγιστου μανομετρικού/παροχής 6ΜΥΣ/16m3/h. Ο κυκλοφορητής θα είναι μεταβλητών στροφών και υψηλών προδιαγραφών με δείκτη ενεργειακής απόδοσης EEI (EnergieEffizienzIndex) $EEI \leq 0,23$, που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού κανονισμού 641/2009/ΕC και της τροποποίησης 622/2012/ΕC για την εφαρμογή της οδηγίας ErP.

Δηλαδή αποξήλωση κατεστραμμένου και προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης τού με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδίωσης κλπ), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 740,84**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 140****Άρθρο : ATHE 370 Ελαιολίπαντη αντλία (inline) με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 1,5KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Ελαιολίπαντη αντλία νερού με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 1,5KW. Σύμφωνα με την Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ, και του κανονισμού της (ΕΕ) 547/2012 που καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις υδραυλικών επιδόσεων των υδραντιών χωρίς τον κινητήρα και του κανονισμού της (ΕΕ) 640/2009) για τους κινητήρες.

Δηλαδή αποξήλωση κατεστραμμένης και προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της inline αντλίας πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης τού με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδίωσης κλπ), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.010,84**(Ολογράφως) : χίλια δέκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 141****Άρθρο : ATHE 372 Ελαιολίπαντη αντλία (inline) με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 3,0KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Ελαιολίπαντη αντλία νερού με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 3,0KW. Σύμφωνα με την Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ, και του κανονισμού της (ΕΕ) 547/2012 που καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις υδραυλικών επιδόσεων των υδραντιών χωρίς τον κινητήρα και του κανονισμού της (ΕΕ) 640/2009) για τους κινητήρες.

Δηλαδή αποξήλωση κατεστραμμένης και προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της inline αντλίας πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης τού με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδίωσης κλπ), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.552,97**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα δύο και ενενήντα επτά λεπτά**

A.T. : 142**Άρθρο : ΑΤΗΕ 369 Συντήρηση κυκλοφορητή νερού κεντρικής θερμάνσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αποσύνδεση, καθαρισμός, λίπανση και εν συνεχεία επανασύνδεση κυκλοφορητή νερού παροχής 4 - 20 m³/h και κατάλληλου μονομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μονομετρικού ύψους, δηλαδή εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, αποσυνδέσεως - συνδέσεως με το

δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,13**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δεκατρία λεπτά****A.T. : 143****Άρθρο : ΑΤΗΕ 403 Αποσύνδεση-επισκευή-επανατοποθέτηση υπάρχοντος κυκλοφορητή νερού ή ελαιολίπαντης αντλίας (inline) για παροχή 20-60m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αποσύνδεση-επισκευή-επανατοποθέτηση υπάρχοντος κυκλοφορητή νερού ή ελαιολίπαντης αντλίας (inline) για παροχή 20-60m³/h, δηλαδή αποσύνδεση, απομάκρυνση τού υπάρχοντος κυκλοφορητή-αντλία προς επισκευή του (με την εργασία επισκευής του αν είναι τεχνοοικονομικά συμφέρουσα), προσκόμιση επί τόπου τού επισκευασμένου, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω των υπάρχοντων φλαντζών ή ρακόρ), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κλπ) και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 262,26**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα δύο και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ΑΤΗΕ 404 Αποσύνδεση-επισκευή-επανατοποθέτηση υπάρχοντος ελαιολίπαντης αντλίας (inline) για παροχή 61-120m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αποσύνδεση-επισκευή-επανατοποθέτηση υπάρχουσας ελαιολίπαντης αντλίας (inline) για παροχή 61-120m³/h, δηλαδή αποσύνδεση, απομάκρυνση της υπάρχουσας αντλίας προς επισκευή της (με την εργασία επισκευής της αν είναι τεχνοοικονομικά συμφέρουσα), προσκόμιση επί τόπου της επισκευασμένης, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω των υπάρχοντων φλαντζών ή ρακόρ), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κλπ), και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 377,68**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 145****Άρθρο : ΑΤΗΕ 553 Έλεγχος στεγανότητας εγκαταστάσεως Φ.Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Έλεγχος Στεγανότητας, σύμφωνα με τον Τεχνικό Κανονισμό Φυσικού Αερίου.

Τα δίκτυα φυσικού αερίου πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή και την στεγανότητά τους ανά 4 Έτη. Υπεύθυνος Μηχανολόγος Μηχανικός ή Εγκαταστάτης Υδραυλικός Αερίων Καυσίμων, θα ελέγχει με ειδικά καταγραφικά όργανα αλλά και με μέσα ανίχνευσης - ηλεκτρονικά και μη - το δίκτυο και να πιστοποιεί την ασφαλή και αδιάκοπη λειτουργία της Εγκατάστασης για τέσσερα χρόνια.

Η διαδικασία ελέγχου στεγανότητας του δικτύου περιλαμβάνει:

- Οπτικό έλεγχο γραμμής

- Έλεγχο στεγανότητας με κατάλληλο μηχάνημα: ειδικευμένο συνεργείο καυστήρων διοχετεύει αδρανή αέριο στις σωληνώσεις του φυσικού αερίου για (10) δέκα λεπτά της ώρας με πίεση 110 mb, ειδικά μηχανήματα ελέγχουν την εγκλωβισμένη πίεση και καταγράφουν τυχούσα πτώση αυτής. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί πτώση πίεσης και διαρροή στο δίκτυο, ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει για

την υποχρεωτική διακοπή της τροφοδοσίας της εγκατάστασης αερίου και να προχωρήσει προχωρά στην αποκατάσταση της διαρροής στο τμήμα που έχει πρόβλημα.

Έκδοση πιστοποιητικού ελέγχου στεγανότητας (υποχρεωτικό βάσει νόμου ανά 4ετία). Το πιστοποιητικό θα είναι υπογεγραμμένο κατά νόμο. Το πιστοποιητικό δοκιμής σε αντοχή και στεγανότητα θα κατατεθεί με ευθύνη του ανάδοχου στο αρμόδιο τμήμα της ΕΠΑ Αττικής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ATHE 545 **Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα έως 80 Mcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 28

Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα έως 80 Mcal/h, από ειδικευμένο αδειούχο συντηρητή του Π.Δ.114/12 για καυστήρα πετρελαίου και για καυστήρα αερίου.

Η συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με το ΦΕΚ 2654-Β-09-11-2011 "Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού."

Μετά από κάθε συντήρηση, επισκευή ή ρύθμιση (συμπεριλαμβανομένης και της ρύθμισης για τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία για πρώτη φορά), ο συντηρητής υποχρεούται να συμπληρώνει με επιμέλεια, ακρίβεια και πληρότητα και να υπογράφει το φύλλο συντήρησης, κατά το πρότυπο του συνημμένου στην απόφαση αυτή Παραρτήματος 1 και να το παραδίδει (το πρωτότυπο) στον κατά το άρθρο 6 υπεύθυνο της εγκατάστασης.

Ο συντηρητής υποχρεούται στο φύλλο συντήρησης να αναφέρει ενδεχόμενα προβλήματα, δυσλειτουργίες ή ελλείψεις που επηρεάζουν την αποδοτική και ασφαλή λειτουργία του συστήματος καυστήρα - λέβητα - καπνοδόχου (συμπεριλαμβανομένων και προβλημάτων ή ελλείψεων στο χώρο του λεβητοστασίου). Προτείνει επίσης και ενδεδειγμένες κατά την άποψή του λύσεις, στον υπεύθυνο της εγκατάστασης.

Αντίγραφο του καταγραφικού οργάνου με τις μετρήσεις και του φύλλου ελέγχου, θα παρατίθεται και στην υπηρεσία, προϋπόθεση του οποίου είναι η πιστοποίηση του λογαριασμού.

Εντός της προσφοράς περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση του λέβητα και του καυστήρα, καθώς και η εργασία τοποθέτησης κατεστραμμένων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τα οποία θα κοστολογηθούν από τον Ανάδοχο και θα κοινοποιηθούν εγγράφως στη υπηρεσία για την προμήθειά τους. Δηλαδή συντήρηση έλεγχος ρυθμίσεων όπως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ATHE 546 **Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα 81 έως 160 Mcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 28

Όπως άρθρο 545, αλλά για ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα 81 έως 160 Mcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,78

(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ATHE 547 **Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα 161 έως 400 Mcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 28

Όπως άρθρο 545, αλλά για ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα 161 έως 400 Mcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΑΤΗΕ 548****Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα άνω των 401 Mcal/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Όπως άρθρο 545, αλλά για ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα άνω των 401 Mcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,84**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΑΤΗΕ 552****Μηνιαίος έλεγχος και μέτρηση καυσαερίων καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης φυσικού αερίου ή πετρελαίου από ειδικευμένο αδειούχο συντηρητή του Π.Δ.114/12****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Μηνιαίος έλεγχος και μέτρηση καυσαερίων καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης φυσικού αερίου ή πετρελαίου από ειδικευμένο αδειούχο συντηρητή του Π.Δ.114/12.

Θα τηρηθούν όλα όσα αναφέρονται στην Υ.Α. " ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ" (7/11/2011,ΑΡ.ΠΡΩΤ. ΟΙΚ :189533).

Για τις εγκαταστάσεις με συνολική εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη ή ίση των 400 KW επιβάλλεται ο έλεγχος και η διενέργεια μέτρησης καυσαερίων, τουλάχιστον μία φορά το μήνα και η καταχώρισή τους σε σχετικό βιβλίο μετρήσεων καυσαερίων, θεωρημένο από την αρμόδια Διεύθυνση του ΥΠΕΚΑ ή τις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης. Ο έλεγχος και η διενέργεια μετρήσεων καυσαερίων ανά μήνα, θα διενεργείται από 15 Οκτωβρίου κάθε έτους μέχρι 30 Απριλίου του επόμενου έτους.

Σύμφωνα με το Πρότυπο του Παρ/τος 1, του ΦΕΚ 2654 Β'/9-11-11, την έκδοση των αποτελεσμάτων μετρήσεων του αναλυτή καυσαερίων σε έντυπη μορφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,37**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ΑΤΗΕ 556****Προμήθεια ανταλλακτικών - υλικών Κεντρικής Θέρμανσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Προμήθεια ανταλλακτικών - υλικών Κεντρικής Θέρμανσης (ηλεκτροβάνες, φωτοκύτταρα, αυτόματοι καύσεις κλπ), που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από ισχύοντες τιμοκαταλόγους των πιστοποιημένων εταιριών πώλησης κατόπιν έγκρισης από την επίβλεψη. Ο ανάδοχος θα προσκομίζει τιμολόγιο στο όνομα του με τα ανταλλακτικά - υλικά των έκτακτων βλαβών του βάσει αποδεδειγμένων τιμών τιμοκαταλόγου και αγοράς.

Όλα τα υλικά απαιτείται να έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, το οποίο θα διαθέτει απαραίτητα ISO 9001 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.907,63**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια επτά και εξήντα τρία λεπτά**

A.T. : 152**Άρθρο : ATHE 8000N Καταγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών όλων των Η/Μ μηχανημάτων ανά κτήριο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καταγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών όλων των Η/Μ μηχανημάτων (όπως λέβητα, καυστήρα, κυκλοφορητών, αντλιών θερμότητας, Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων, Εναλλακτών αέρα-αέρα HVR, Κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου, πίνακα πυρανίχνευσης, πυροσβεστικού αντιλητικού συγκροτήματος, Η/Ζ, συσσωρευτών, Υποσταθμού, Ανελκυστήρα, κ.α.) ανά κτήριο, σε ηλεκτρονική φόρμα που θα δοθεί από την Υπηρεσία, θα περιλαμβάνει το σύνολο των κτιρίων του Δήμου Αθηναίων και θα παραδοθεί συμπληρωμένη στην Υπηρεσία σε 2 αντίγραφα ηλεκτρονικής μορφής CD σε επεξεργάσιμο τύπο αρχείου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,65**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 153****Άρθρο : ATHE 8435.5.N Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 600mm χαλύβδινο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 600mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του θερμαντικού σώματος πλήρους μετά των στοιχείων, των στηριγμάτων τοίχου ή δαπέδου και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 161,16**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 154****Άρθρο : ATHE 8435.6.N Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 600mm χαλύβδινο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 600mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του θερμαντικού σώματος πλήρους μετά των στοιχείων, των στηριγμάτων τοίχου ή δαπέδου και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 224,19**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τέσσερα και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 155****Άρθρο : ATHE 8435.8.N Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 900mm χαλύβδινο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 900mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του θερμαντικού σώματος πλήρους μετά των στοιχείων, των στηριγμάτων τοίχου ή δαπέδου και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 215,82**(Ολογράφως) : διακόσια δεκαπέντε και ογδόντα δύο λεπτά**

A.T. : 156**Άρθρο : ATHE 8435.9.N Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 900mm χαλύβδινο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 900mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του θερμαντικού σώματος πλήρους μετά των στοιχείων, των στηριγμάτων τοίχου ή δαπέδου και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 309,47**(Ολογράφως) : τριακόσια εννέα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 157****Άρθρο : ATHE 8431.2.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²)

8431. 2 Τρίστηλα

8431. 2. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,89**(Ολογράφως) : σαράντα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 158****Άρθρο : ATHE 8431.2.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²)

8431. 2 Τρίστηλα

8431. 2. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,66**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ATHE 8431.3.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,84**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ATHE 8431.3.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 m²)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,26

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ΑΤΕΚ 1 Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7125

Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντολίθους με καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 40 εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, καθαρισμός των ρηγματωμένων αρμών της τοιχοποιίας σε βάθος 3 εκ., πλύσιμο των αρμών με νερό υπό πίεση, εισαγωγή πλουσίου τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα επίσης των 450 kg τσιμέντου και τελικό επίχρισμα τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα.
(1 m μήκους ρωγμής)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,57

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ΑΤΕΚ 2 Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7126

Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους χωρίς αποσύνθεση της τοιχοποιίας. Καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 1,00 m εκατέρωθεν της ρωγμής, διεύρυνση των χειλέων της ρωγμής με τοπικό σπάσιμο πλίνθων, πλύσιμο με νερό υπό πίεση, εισαγωγή τσιμεντοκονιάματος 450 kg τσιμέντου με πίεση βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Τοποθέτηση κοιτετοσύρματος βρόγχου 3/4 της ίντσας πολύ τεντωμένου σε επαφή με τον τοίχο στερεωμένο με φουρκέτες μπηγμένες στο κονίαμα των αρμών της τοιχοποιίας και κάλυψ του συνόλου με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου σε ανάλογο πάχος. Τελευταία στρώση πάχους 0,5 cm τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοκονίαμα 1:2. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα.
(1 m μήκους ρωγμής)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,88

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ΑΤΕΚ 4 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm επί τοίχων από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους οιασδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο σε δύο στάσεις. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Η αξία, η κατεργασία και τοποθέτηση του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού.

β. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα και καθαρισμός των αρμών της τοιχοποιίας μέχρι βάθους 2 cm.

γ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση

δ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

ε. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.
(Για τη διαμόρφωση του άρθρου λαμβάνεται $A=4 \text{ kg/m}^2$
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,30

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ΑΤΕΚ 5 Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3235

Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 4 για πρόσθετο ύψος ανά 2,00 m ή κλάσμα τούτων πέραν των 3,50 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,97

(Ολογράφως) : δεκατρία και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ΑΤΕΚ 6 Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3236

Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm επί τοίχων από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους σε δύο στρώσεις τουλάχιστον. Κατά τα λοιπά ως εν άρθρο 4.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,22

(Ολογράφως) : εκατόν ένα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ΑΤΕΚ 7 Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3237

Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 6 για πρόσθετο ύψος ανά 2,00 m ή κλάσμα τούτων πέραν των 3,50 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ΑΤΕΚ 14 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους επί κατακορύφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση

γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος
(1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.796,01**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ενενήντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 168****Άρθρο : ΑΤΕΚ 15 Προσαύξηση της τιμής μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα του άρθρου 14****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3241**

Προσαύξηση της τιμής μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα του άρθρου 14 για πρόσθετο ύψος 2 μέτρων ή κλάσμα αυτών πέρα των 3,50 μέτρων από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας (1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 338,02**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα οκτώ και δύο λεπτά****A.T. : 169****Άρθρο : ΑΤΕΚ 16 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3242**

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων από οπλισμένο σκυρόδεμα σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος δε από το δάπεδο εργασίας μέχρι 20 m. Κατά τα λοιπά όπως το άρθρο 14. (1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.514,41**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια δεκατέσσερα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 170****Άρθρο : 22.60 Αποξήλωση και καθαίρεση μόνωσης δωματίων και λοιπών επιστρώσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Καθαίρεση μόνωσης δωματίων σε οποιαδήποτε στάθμη (ασφαλτοπανου ή αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος, κισσηροδέματος ή μωσαϊκού, με χρήση μηχανικών μέσων κοκ) εξ οίωνδήποτε υλικών και οιοσδήποτε πάχους, με προσοχή, μέχρι πλήρους αποκάλυψης της φέρουσας πλάκας. Καθαρισμός της φέρουσας πλάκας και των περιμετρικών στηθαίων (μέχρι του ύψους της μόνωσης).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση με μηχανικά μέσα, ο καταβιβασμός και η συσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση και απομάκρυνση από το εργοτάξιο, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης για απόρριψη σε χώρο ΔΕΚΚ. Οι επιφάνειες της πλάκας και των περιμετρικών στηθαίων θα παραδοθούν εντελώς καθαρές, έτοιμες για την εφαρμογή της νέας μόνωσης. Όγκος άχρηστων μέχρι 100%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας μόνωσης δωματίων, σε ορθή προβολή με ανοιγμένη στην τιμή μονάδος των επιφανειών των στηθαίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,88**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 171****Άρθρο : ΟΔΟ.Δ8.1.3 Επίστρωση με ένα χυτό συνθετικό τάπητα (τύπου SPURTAN Vt) πάχους 14 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 7396

Επίστρωση με ένα χυτό συνθετικό τάπητα (τύπου SPURTAN Vt) πάχους 14 χιλιοστών, απόχρωσης κόκκινου, πράσινου, γκρί ή καφέ ή σε συνδιασμό τους πάνω σε υπάρχοντα ασφαλιστάπητα ή δαπέδων εκ σκυροδέματος σε διάφορα εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλλευ.

Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η ασφαλική ή η εκ σκυροδέματος επιφάνεια, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα (άσφαλτος ή σκυρόδεμα) πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Πριν την τοποθέτηση της συνθετικής επιφάνειας πρέπει να έχει γίνει η εγκατάσταση, στο τελικό ύψος, όλων των υποδοχών των αθλητικών οργάνων. Αρχικά η επιφάνεια της ασφάλτου ή του σκυροδέματος ψεκάζεται με primer για να επιτευχθεί έτσι σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφανείας αυτής και του συνθετικού τάπητα και προετοιμάζεται για την διάστρωση του συνθετικού υλικού.

Κατόπιν τοποθετείται ένα στρώμα από ρευστό, έγχρωμο μίγμα δύο συστατικών πολυουρεθάνης. Το μίγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες ώστε να δημιουργηθεί ένα στρώμα πάχους 3 έως 4 χιλ. πάνω από την άσφαλτο. Το μίγμα πολυουρεθάνης παρασκευάζεται επιτόπου με έναν ειδικό αναμικτήρα, ο οποίος αναδεύει έντονα τα συστατικά Α και Β της πολυουρεθάνης. Στη συνέχεια διασκορπίζονται πάνω στη ρευστή πολυουρεθάνη μαύροι κόκκοι ελαστικού διαμέτρου 1 έως 4 χιλ.

Κατόπιν διαστρώνεται ένα δεύτερο στρώμα ρευστής πολυουρεθάνης, πάχους 4 έως 5 χιλ. Το μίγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες και πάνω του, ενώ είναι ακόμα ρευστό, διασκορπίζονται εκ νέου μαύροι κόκκοι ελαστικού.

Στη συνέχεια διαστρώνεται ένα τελικό στρώμα ρευστής πολυουρεθάνης πάχους 3-4 χιλ. Το στρώμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος.

Ενώ η πολυουρεθάνη είναι ακόμα ρευστή, διασκορπίζονται στην επιφάνεια της έγχρωμοι κόκκοι ελαστικού EPMD διαμέτρου 0,5 έως 1,5 χιλ. ώστε η επιφάνεια να αποκτήσει κοκκώδη μορφή.

Η γραμμογράφηση των γηπέδων γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50 χιλ. με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης χυτού συνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,24

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 173

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.02 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

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

A.T. : 174

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 175

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

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

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

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 27,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,35
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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

ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)(0,24€/m3.km) $35 \times 0,21 = 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 25,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,35**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 177****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125**

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΕΥΡΩ : 27,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)(0,24€/m3.km) $35 \times 0,21 = 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 34,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,85**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 178****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35
Συνολικό κόστος άρθρου 11,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 179**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127

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

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35
Συνολικό κόστος άρθρου 32,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,35**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 180**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.03 **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2134

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

Για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 181**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.07 **Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2135.1

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοσδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 27,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,35**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 182****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.08.01 Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 22,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 183****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 11,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 184****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού

υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

$(0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 35 \times 0,21 = 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 21,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,35

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

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

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 188

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

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

του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 190

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλύν αυτοκινήτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτροχού ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 191

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.30.01 Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων, μέγιστου όγκου 7 έως 10 μ³, μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού.

Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει τα υλικά για τη σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνεως (σκόνης) και των απορριμάτων, την προσκόμιση του κάδου, την παραμονή του για όσο διάστημα χρειαστεί και την απομάκρυνση του με το κατάλληλο καδοφόρο όχημα προς τον αδειοδοτημένο χώρο απόθεσης ΑΕΚΚ. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος έκδρασης άδειας από το Δήμο, η φορτοεκφόρτωση, η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεως, η σταλία του αυτοκινήτου, η επιστροφή του οχήματος, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαιρέσεως.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας

ΕΥΡΩ : 199,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 206,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,35**(Ολογράφως) : διακόσια έξι και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.30.02 Ενοικίαση μικρού κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων, μέγιστου όγκου 3 έως 5 μ³, μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού-υλικά για την σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνωσης (σκόνης) και των απορριμμάτων, την προσκόμιση του κάδου, την παραμονή του για όσο διάστημα χρειαστεί και την απομάκρυνση του με το κατάλληλο καδοφόρο όχημα προς τον αδειοδοτημένο χώρο απόθεσης (ανακύκλωση). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος άδειας από το Δήμο, η φορτοεκφόρτωση, η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεως, η σταλία του αυτοκινήτου, η επιστροφή του οχήματος, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

ΕΥΡΩ : 100,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 107,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,35**(Ολογράφως) : εκατόν επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 193****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.42.01 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό. Περιλαμβάνεται χρηματική εισφορά ανακύκλωσης προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km) σε όγκο ορύγματος.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,63****(Ολογράφως) : εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.50 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και τηγυπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους τωναποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται σταεκάστοτε άρθρα. Η επιμετρηση γίνεται βασει ζυγολογιου που χορηγει ο αδειοδοτημενος για παραλαβη και ανακυκλωση χωρος

Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα
Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,42

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.50.01 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικάκατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ήναντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Η επιμετρηση γίνεται βάσει ζυγολογίου που χορηγεί ο αδειοδοτημένος για παραλαβή και ανακυκλώση χωρος Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,30

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.50.02 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ήναντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Η επιμετρηση γίνεται βάσει ζυγολογίου που χορηγεί ο αδειοδοτημένος για παραλαβή και ανακυκλώση χωρος

Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,54

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν121.03.01 Συλλεκτήρες προϊόντων καθάιρεσης (χωνιά) για σύνδεση με τον κάδο απόρριψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620

Συλλεκτήρες προϊόντων καθάιρεσης (χωνιά), από κατάλληλα υλικά με υψηλή αντοχή στις καταπονήσεις (κρούση, χάραξη, ταλάντωση κλπ) μετά των εξαρτημάτων τους για πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και σύνδεση με τον κάδο απόρριψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η πλήρης τοποθέτηση τους από τα σημεία εργασιών έως τον κάδο, η παραμονή τους στο χώρο έως τη λήξη των απαιτούμενων εργασιών, η αποξήλωση, ο καθαρισμός, η απομάκρυνση τους από το εργοτάξιο, τα υλικά - μικρουλικά, όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την ασφαλή στήριξη τους και η εργασία ανοιγμένα στην τιμή μονάδος. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,54

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 198**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

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

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 27,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,35**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 199****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα****A.T. : 200****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 32,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,35**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά**

A.T. : 201

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 57,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,35

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 22,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε 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.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

A.T. : 204

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

A.T. : 205

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0
Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 206

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

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

A.T. : 207**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) : 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 208****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 209****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00****(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 210****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 211

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.05 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Α

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m².

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 212

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.07 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Γ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m².

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 213

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265B

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 214

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα

ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

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

A.T. : 215

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

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

A.T. : 216

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

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

A.T. : 217

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

A.T. : 218

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

A.T. : 219

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 220

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.

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

A.T. : 221

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 222

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".

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

A.T. : 223**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : δύο****A.T. : 224****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30**(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.01 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.71 Καθαίρεση επικάλυψης στέγης με σχιστόπλακες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κλπ) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμων σχιστοπλάκων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι**

A.T. : 227**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.72 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 228****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.16 Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών που δεν μπορούν να αναλυθούν και να κοστολογηθούν ιδιαίτερος και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπομένων από την σύμβαση εργασιών, όπως μικροεπισκευές, αποξηλώσεις, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις καλωδίσεων, σωληνώσεων, υδρορροών, ερευνητικές εργασίες και γενικώς εργασίες

σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,71**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 229****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.52.01 Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης αμιαντοσιμέντου (ελενίτ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης αμιαντοσιμέντου (ελενίτ).

Πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών θα εκδοθεί με ευθύνη της εταιρείας που εκτελεί την εργασία, Απόφαση Έγκρισης Σχεδίου Εργασιών από την Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης της περιοχής όπου ανήκει διοικητικά το έργο. Για το σκοπό αυτό, η εταιρεία η οποία θα εκτελέσει τις εργασίες αποξήλωσης, θα πρέπει να συντάξει και να καταθέσει στην εν λόγω Υπηρεσία το σχετικό Σχέδιο Εργασιών Αποξήλωσης Αμιαντούχων Υλικών, στο οποίο περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες, ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Στους χώρους όπου θα εκτελεσθούν εργασίες αποξήλωσης αμιάντου αποκλείεται η πρόσβαση πλην του εξουσιοδοτημένου προσωπικού της εταιρείας που εκτελεί τις εργασίες αποξήλωσης και τοποθετούνται κατάλληλες διεθνείς προειδοποιητικές πινακίδες για αμίαντο σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ 105/1995 «Περί συστήματος σηματοδότησης ασφαλείας εις τους χώρους εργασίας».

Το προσωπικό που θα εργαστεί θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, να παρακολουθείται από ιατρό εργασίας και να χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (μάσκες, φόρμες, γάντια, υποδήματα, κράνη κλπ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τις εργασίες σε ύψος θα χρησιμοποιηθούν από την εταιρεία τα κατάλληλα για την περίπτωση μέσα (ικριώματα κλπ.), λαμβάνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό που θα εργαστεί.

Το συνεργείο αποξήλωσης θα προχωρήσει στην αποξήλωση των φύλλων αμιαντοσιμέντου χειρωνακτικά, ακέραια, χωρίς σπασίματα και χωρίς να αποδεσμευτούν ίνες αμιάντου στο περιβάλλον σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στη συνέχεια θα καθαριστούν από τυχόν σκόνη αμιάντου με λεπτομέρεια τα στοιχεία που ήταν σε επαφή με τα φύλλα αμιαντοσιμέντου που αποξηλώθηκαν. Ο μηχανικός του έργου θα διενεργήσει έλεγχο για να διαπιστώσει αν καθαρίστηκαν πλήρως τα τμήματα που είχαν καθοριστεί. Όταν διαπιστωθεί ότι ο αμίαντος έχει καθαριστεί τελείως, δίνεται εντολή στους εργαζόμενους να προχωρήσουν στην απομάκρυνση του εξοπλισμού.

Μετά το πέρας των εργασιών αποξήλωσης και συσκευασίας των στοιχείων αμιάντου τα εν λόγω απόβλητα μεταφέρονται συσκευασμένα αρχικά σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αποθήκευσης του εσωτερικού προς περαιτέρω διαχείριση. Τα απόβλητα αμιάντου οδηγούνται σε ΧΥΤΕΑ (ΧΩΡΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) της ΕΕ, όπως αυτό ορίζεται από την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων - αμιάντου.

Στη συνέχεια εκδίδεται το αντίστοιχο έντυπο αναγνώρισης επί του οποίου υπάρχει η υπογραφή και η σφραγίδα της παραλαβής όλων των υλικών πιστοποιώντας την ασφαλή διαχείριση (συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση και τελική διάθεση του συγκεκριμένου φορτίου, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική και κοινοτική νομοθεσία. Το ενυπόγραφο αυτό παραστατικό (έντυπο αναγνώρισης) αποτελεί το πιστοποιητικό για τον εκάστοτε παραγωγό αποβλήτου, ότι διέθεσε τα συγκεκριμένα απόβλητα αμιάντου και το οποίο φυλάσσει τουλάχιστο για 10 χρόνια στο αρχείο του.

Μετά το πέρας των εργασιών και κατόπιν οπτικού ελέγχου πραγματοποιούνται δειγματοληψίες για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης ινών αμιάντου στον αέρα από ανεξάρτητο εργαστήριο, πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025, το οποίο προχωρά στην εργαστηριακή ανάλυση και στην έκδοση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων και του Πιστοποιητικού Καθαρότητας Χώρου από Αμίαντο, προκειμένου να αρθούν τα μέτρα ασφαλείας και να αποδοθούν οι χώροι προς χρήση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,35

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 230

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.53 Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησής τους σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρο καθοριζόμενο από τον επιβλέποντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,94

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 231

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.56 Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση και επανατοποθέτηση 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".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,24

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 232

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.61 Καθαίρεση χωρισμάτων αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

Καθαίρεση χωρισμάτων αλουμινίου σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβίβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των άχρηστων υλικών προς απόρριψη, καθώς και η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών σε θέση υποδεικνυόμενη από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,09

(Ολογράφως) : τρία και εννέα λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.65 Αποξήλωση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων με τη μεταφορά, φύλαξη και επανατοποθέτηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, την αποθήκευση και φύλαξή τους, καθώς και την εργασία επανατοποθέτησης και στήριξής τους στην ίδια θέση, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Στην περίπτωση που δεν γίνει φύλαξη για επανατοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων, η τιμή απομειώνεται κατά 70%.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,32

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 235

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.04 Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:
α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδροροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ ύψος).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 236

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) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 237

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 238

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.03.01 Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά συμβατικού τύπου, με αντιολισθητικό και αδιάβροχο δάπεδο εργασίας, με δυνατότητα μέγιστου φορτίου ασφαλείας 200 kg/m², σύμφωνα με την μελέτη του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

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

Τα ικριώματα έως το ύψος των 5 μέτρων θα είναι επαρκώς στερεωμένα με αντηρίδες στην έδραση, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Οι διαστάσεις πλατφόρμας θα είναι 1,30 X 2,00 και το ύψος εργασίας από 5 έως 9 μέτρα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που η πραγματοποιούμενη εργασία ενεργείται σε ύψος μεγαλύτερο των 5 μέτρων ή κατόπιν ειδικής ενκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,36

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 239**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.03.02 Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά συμβατικού τύπου, με αντιολισθητικό και αδιάβροχο δάπεδο εργασίας, με δυνατότητα μέγιστου φορτίου ασφαλείας 200 kg/m², σύμφωνα με την μελέτη του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα με αντηρίδες, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Οι διαστάσεις πλατφόρμας θα είναι 1,30 X 2,00 και το ύψος εργασίας από 2 έως 5 μέτρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,57**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 240****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.05 Προστατευτική σκάφη - προμήθεια και τοποθέτηση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Προστατευτική σκάφη από μεταλλικό σκελετό, στηρίγματα και πλήρωση από μεταλλικά φύλλα, διαμορφωμένα κατάλληλα, που τοποθετούνται κατά μήκος των όψεων των κτιρίων και σε ύψος που υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών κ.λ.π. Η σκάφη θα αναρτάται από οριζόντια και κάθετα μεταλλικά δοκάρια τα οποία θα πακτωθούν στην τοιχοποιία του κτιρίου. Τα υλικά θα είναι όλα γαλβανισμένα εν θερμώ. Ο πρόβολος της σκάφης διαμορφώνεται από δύο επιφάνειες: μία οριζόντια και μία κεκλιμένη ικανών διαστάσεων και αναπτύγματος και κλείνεται με μεταλλικά γαλβανισμένα δάπεδα.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Πλήρης τοποθέτηση με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα κ.λ.π.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,14**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 241****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.05.01 Έτοιμη περίφραξη (temporary fencing), που μεταφέρεται και συναρμολογείται εύκολα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Έτοιμη Περίφραξη από Λαμαρίνα - Διαστάσεις τελάρων : Ύψος: 1,90 μ Μήκος: 3,0 μ Τα τελάρα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους (βιδωτούς) με κατάλληλα διαμορφούμενη υποδοχή εκατέρωθεν (κατά μήκος), για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των στοιχείων. Τοποθέτηση στηριγμάτων (αντηρίδες στήριξης) για μέγιστη σταθερότητα. Πόδια βάσης από σκυρόδεμα ή χάλυβα ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: • η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί), η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση των τεμαχίων που έχουν υποστεί φθορές. Επιμέτρηση εκάστου στοιχείου (τελάρου-τεμαχίου) στο έργο, σύμφωνα με την Υπηρεσία και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,57**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία και πενήντα επτά λεπτά**

A.T. : 242**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.10.01 Εξέδρα εργασίας - ηλεκτρική εργοξέδρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Εργοξέδρα - ηλεκτρική εξέδρα εργασίας, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας τα 10 μέτρα με διαστάσεις εξέδρας 2,40 m X 1,10 m με δυνατότητα πλάγιας προέκτασης της εξέδρας στα 1,20 m και με φορτίο εξέδρας 300 kg

Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 100 ευρώ

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης της εργοξέδρας στο εργοτάξιο θα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 243****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.10.02 Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο ηλεκτρικό -έως 10μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Καλαθοφόρο -αυτοκινούμενο ηλεκτρικό, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας τα 10 μέτρα με πλάγια έκταση τα 2,5 m με διαστάσεις καλαθιού 0,80 m X 1,20 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180ο και με φορτίο εξέδρας 250 kg

Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 100 ευρώ

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 244****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.10.03 Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο ηλεκτρικό - έως 17μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Καλαθοφόρο -αυτοκινούμενο ηλεκτρικό, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας τα 17 μέτρα με πλάγια έκταση τα 2,5 m με διαστάσεις καλαθιού 0,80 m X 1,20 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180ο και με φορτίο εξέδρας 250 kg

Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 100 ευρώ

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,14**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 245****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207**

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 246****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215**

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

την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 247

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 248

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.04 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 249

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση

μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 250

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση

μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

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

A.T. : 251

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 252

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 253

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.06.01 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και

μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του

εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονιάς και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77, τα σχέδια και προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη: α) Καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής με αμμοβολή και έκπλυσή τους. β) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. γ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και το γέμισμα του κενού

«σφήνωμα» μεταξύ του μανδύα και της λιθοδομής, όπως αυτό θα έχει προκύψει μετά την αποκοπή της λιθοδομής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.398,38

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ενενήντα οκτώ και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.01.06.02 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunitite - κατηγορίας C30, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του

μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονιάς και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη : α) Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης. β) Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση. γ) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. δ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.208,20

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 255

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 256**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν135.02.01 Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Επεξεργασία της τελικής επιφανείας επιστρώσεων δαπέδων από οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα με ξηρό σκληρυντικό μίγμα, συνθέσεως και κοκκομετρικής διαβάθμισης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles < 25, χαλαζιακά αδρανή κλπ), η ενσωμάτωσή στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίταση) και η ισοπέδωση και συμπύκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,71**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 257****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν135.02.02 Επιστρώσεις δαπέδων με ινοπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Επιστρώσεις δαπέδων με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη κατηγορίας ή η επί τόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/πρόσμικτα σκυροδέματος • η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα χαλυβδίνων ινών κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, κατηγορίας I, από χαλύβδινο σύρμα ψυχρής εξέλασης, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής 1100 Μpa ή ινών πολυπροπυλενίου (PP), στις αναλογίες που προβλέπονται από την μελέτη • οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοιμού ή εργοταξιακού σκυροδέματος, η προσκόμιση, συναρμολόγηση, χρήση, αποσυναρμολόγηση και οι μετακινήσεις των απαιτούμενων πλευρικών σιδηροτύπων και συνδέσμων, η προσέγγιση, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος, η διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη και η πλήρωση και σφράγιση αυτών (εργασία και υλικά), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η κοπή ψευδαρμών (ελέγχου συστολών) στις προβλεπόμενες θέσεις και διάταξη με χρήση αρμοκόφτη (επί σκληρυνμένου σκυροδέματος), η διαμόρφωση αντιολισθητής επιφανείας, εφ' όσον προβλέπεται, με κατεργασία της τελικής επιφανείας με ειδική συρματινή βούρτσα. Ο σιδηροπλισμός, τα βλήτρα στις θέσεις των αρμών (dowels), το σκληρυντικό υλικό επίτασης της επιφανείας και οι ίνες, δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ινοπλισμένου σκυροδέματος (m³).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,87****(Ολογράφως) : εκατόν έντεκα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 258****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλασιών κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00****(Ολογράφως) : δώδεκα**

A.T. : 259**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00****(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 260****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : επτά****A.T. : 261****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 262****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 263

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 264

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

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

7,0				v				v				38,5		0,302
7,5				v				v				44,2		0,347
8,0		v		v		v		v		v		50,3		0,395
10,0		v				v				v		78,5		0,617
12,0		v				v				v		113		0,888
14,0		v				v				v		154		1,21
16,0		v				v				v		201		1,58
18,0		v										254		2,00
20,0		v										314		2,47
22,0		v										380		2,98
25,0		v										491		3,85
28,0		v										616		4,83
32,0		v										804		6,31
40,0		v										1257		9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 265

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 266

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.20.03 Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500C, διαμέτρου από Φ10 έως και Φ20, οποιουδήποτε σχήματος (Γ ή Π κ.α.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση βλήτρου διαμέτρου Φ10 ή Φ12 ή Φ14 ή Φ16 ή Φ18, ή Φ20 μήκους έως και 800mm από χάλυβα B500c. Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια και κατασκευή του βλήτρου από χάλυβα διατομής Φ10 ή Φ12 ή Φ14 ή Φ16 ή Φ18, ή Φ20 την διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα βάθους μέχρι 80cm σε κάθε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος. Τα βλήτρα είναι τεμάχια οπλισμού μήκους έως και 800mm. Μετά την διάνοιξη της οπής ακολουθεί καθαρισμός και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα.

Η συγκόλληση του βλήτρου γίνεται με ισχυρό εποξειδικό ρητινοκονίαμα το οποίο τοποθετείται μέσα στην οπή μέχρι πληρώσεως της. Σε συνέχεια τοποθετείται το βλήτρο αφού επαλειφθεί με ρητινοκονίαμα και περιστρέφεται εντός της οπής. Τέλος το διάκενο βλήτρου-οπής επαναπληρούται με ρητινοκονίαμα με πίεση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,69

(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 267

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.46 Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετώνΚωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239
5% ΟΙΚ 7774

Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45cm και πάχους 20 χιλιοστών χρωματισμένο, με ειδική ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίχτυ μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών κατεστραμμένων στεφανιών. Επίσης όλα τα υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,50**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά**

A.T. : 268

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.47 Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρουΚωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 3214
30% ΟΙΚ 5621

Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου, μορφής και διαστάσεων όπως το κατασκευαστικό σχέδιο της μελέτης, χωρίς πλάτη, που αποτελείται από δύο βάσεις από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα και κάθισμα από ξύλο.

Οι βάσεις κατασκευάζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 των 350kg/m³ τσιμέντου, με σιδηρό οπλισμό σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης και τον απαιτούμενο ειδικά επιμελημένο ξυλότυπο, για όλες τις εμφανείς τους πλευρές. Οι διαστάσεις κάθε βάσεως είναι: 40X40X30εκ ύψος. Στο πέλμα κάθε βάσεως, διαμορφώνεται στον ξυλότυπο, με ειδικό τεμάχιο, σκοτία πλάτους 2εκ. Οι ακμές κάθε βάσεως, διαμορφώνονται με απότμιση, με την χρήση ειδικών τεμαχίων στον ξυλότυπο.

Το κάθισμα αποτελείται από τρεις σανίδες μασίφ ξυλείας IROCO ή λάριζινης ή αντιστοιχης ανθεκτικής για εξωτερική χρήση, στερεωμένες με ανοξειδωτες βίδες πάνω σε δύο μεταλλικές δοκούς μορφοσιδήρου, διατομής UPN 100, γαλβανισμένες εν θερμώ, πακτωμένες σε γαλβανισμένες αναμονές έμφυτες στις δύο αντίστοιχες βάσεις από σκυρόδεμα. Οι σανίδες είναι διατομής 15X5 εκ και έχουν μήκος 2,00μ (βλ. κατασκευαστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή των πάγκων, συμπεριλαμβανομένης και της πιθανής εκσκαφής για την κατασκευή της βάσης εμφανούς σκυροδέματος, καθώς και της στεγανοποίησης αυτής με επάλειψη ειδικού στεγανωτικού σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται επίσης το βερνίκωμα των ξυλινων σανίδων με βερνίκι ματ εξωτερικής χρήσης, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή βάσης & καθίσματος των πάγκων, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,43**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και σαράντα τρία λεπτά**

A.T. : 269

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.50.01 Βλήτρα συνεργασίας κατασκευών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υφιστάμενες λιθοδομές ή σκυρόδεμα – διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s Φ16-20mm και μήκους 700mm, με διάμετρο οπών πάκτωσης Φ20-24mm και βάθος οπής πάκτωσης 300mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3877

Βλήτρα συνεργασίας κατασκευών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υφιστάμενες λιθοδομές ή σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ16-20mm και μήκους 700mm, που πακτώνεται σε βάθος τουλάχιστον 30 cm με ισχυρή θιξοτροπική εποξειδική ρητίνηδύο συστατικών, σε οπή που θα διανοιχθεί με περιστροφικό τρυπάνι, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με υδροβολή και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Το βλήτρο θα είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s). Ήτοι υλικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία διάνοιξης και καθαρισμού της οπής, και πάκτωσης του βλήτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,92
(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 270

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 271

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 272

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 273

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.01.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4701

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.10.02 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή, πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεδεμένα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 275

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.10.03 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή, πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεδεμένα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,50

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.35.03 Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4837.1

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφάνειας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομημένοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφάνειας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 277

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 278

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 279

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά****A.T. : 280****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.02 Κατασκευή υαλοτοιχών από πυράντοχους υαλόπλινθους κατηγορίας F60 κατά DIN 18180****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1**

Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m³ ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από πυράντοχους υαλόπλινθους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια****A.T. : 281****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν150.10.01 Επενδύσεις από μονό μεταλλικό σκελετό και μονόπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγράδες γυψοσανίδες, χωρίς εσωτερική μόνωση****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713**

Επενδύσεις από μονό μεταλλικό σκελετό και μονόπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγράδες γυψοσανίδες, χωρίς εσωτερική μόνωση, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σχήματος και σχεδίου (πλην καμπύλων επιφανειών), Επένδυση σε προφίλ CW, διπλή στρώση γυψοσανίδας, αποτελούμενες από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm και μονόπλευρη επένδυση του σκελετού με διπλές ανθυγράδες γυψοσανίδες H2 EN 520 (GKI) πάχους 12,5 mm (με κατάλληλα άκρα και εγκοπές κατά περίπτωση σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογή της επίβλεψης), κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τα σχετικά συμβατικά στοιχεία (τεύχη και σχέδια) της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εξασφάλιση πλήρους αντοχής, σφράγισης, επιπεδότητας και συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων και της μόρφωσης των απαιτούμενων ή/και προβλεπόμενων αρμών, των απαιτούμενων συμβατών γωνιοκράνων, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδασικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, καθώς και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γωνιών, των γυψοβιδών, καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων, με χρήση ειδικής χαρτοταινίας αρμού, όπου χρειάζεται), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην του χρωματισμού που πληρώνεται χωριστά. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μη αφαιρούμενων κατά την επιμέτρηση των ανοιγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,57**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 282****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.01.02 Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202**

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 283

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.02.02 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 284

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.01 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5261

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος έως 6,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής.

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

A.T. : 285**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.02 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 286****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος έως 6,00 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5266

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

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 287****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική

μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 288

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.01 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Ζευκτά στέγης πλασιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 289

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τηγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τηγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 290

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : δεκαεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.90.01 Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), ανοίγματος έως 5,00 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5291

Πλήρης κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής, όπως σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm, και με πηχάκια σε αποστάσεις πάχους δείκτου χεριού, και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και με εργασία πλήρους κατασκευής.

Οροφών ανοίγματος έως 5,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας οροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 292

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.51 Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5251

Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων από μοριοσανίδα 8MM επί υπάρχοντος σκελετού, εργασία πλήρους τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένου των μικρουλικών και ικριωμάτων.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,84
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 293

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.01.01 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5301

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,50
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 294

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.01.02 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5302

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 295

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.20.01 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5321

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,50

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 296

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.20.02 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,00

(Ολογράφως) : είκοσι επτά

A.T. : 297

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.41 Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρύος (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφώνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από

ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καθρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 298

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.02 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

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

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 299

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

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

Από ξυλεία τύπου δρυός.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 300

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.50 Πηχάκι τοίχου πομπέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Πηχάκι τοίχου πομπέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 15 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένο με πομπέ τις ακμές του και τοποθετημένο με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο χρωματισμός ή βερνικοχρωματισμός του ξύλου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,45**(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 301****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.20.01 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα****A.T. : 302****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.22 Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα". με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 303****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.26 Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5426

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", ε ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια 5x4 cm για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής από πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα Γαλλικού τύπου οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm περιθώρια (περβάζια) αρμοκαλύπτται και σιδηρικά στερέωσης, αναρτήσεως και λειτουργίας εκτός από χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερέωσης και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 304

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.31 **Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) με ρολλά για εξωτερικά, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίων πλήρη, με τετραξύλο (κάσσα) 9x13 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλό) με περσίδες (φυλλαράκια) 5x2 cm από ξυλεία Οριγκον - Πάιν (ψευδότσουγας) εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα από ξυλεία δρυός και με διατομή 2x8 cm, με κιβώτιο, για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού, από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβωτίου με σουστάκια, με σιδηρό πλαίσιο και σύστημα περιέλιξης ρολλού με ξύλινο άξονα κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 cm, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής, στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

A.T. : 305

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.32 **Παράθυρα και εξωστόθυρες με πλαστικό ρολλό**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432

Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλό πλαστικό από σκληρό PVC, οποιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλο (κάσσα) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλήρη με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα 9x9 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, με νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5,5 cm, κορδόνι αεροφραγής από πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά), με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλό) με πλαστικές περσίδες (φυλλαράκια) με κενό ενισχυμένο με μεταλλική λάμα εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα που ολόκληρο το κενό της πληρούται με ξύλο, κιβώτιο για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβωτίου με σουστάκια, σύστημα περιέλιξης ρολλού με άξονα περιέλιξης, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής, στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας τετραξύλου του υαλοστασίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 306**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.34 Εξώφυλλα γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00****(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε****A.T. : 307****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.38.01 Υαλόθυρα δρομική ξύλινη με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5436

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00****(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε****A.T. : 308****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.38.02 Υαλόθυρα δρομική ξύλινη με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5437

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 309****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.01 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από

κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 310

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 311

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλεδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτιά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτιές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 312

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλεδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτιά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτιές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε

κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπαρική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 313

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.50 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε

A.T. : 314

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.51 Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτρα 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μορισανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 315

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.71 Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5471

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα", με κάσσα 5x6,5 cm με περιθώριο (περβάζι) 2x5 cm, πλαίσιο (τελάρο) και τραβέρσες φύλλων 3,5x6,5 cm, ταμπλάδες από σανίδες πάχους 1,5 cm, πλάτους το πολύ 8 cm συνδεδεμένες με κόλλα και απλή επαφή (απλό φιλιάσι) με ή χωρίς κυμάτια (εργαλεία, ταμπλαδορόκανο) σύνδεση των δίφυλλων ερμαρίων με εντορμία και γλωττίδα (γκινισιά και παταδούρα, αρσενικοθήλυκο), με

τα σιδηρικά ανάρτησης και με ξυλίνη ή ορειχαλκίνη απλή χειρολαβή (πόμολο), κλειδαριά τύπου σπανιολέτας εσωτερικής και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 316

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.72 Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά απόσταση το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο

A.T. : 317

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 318

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 319

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.86 Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσσας -τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 320

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.88 Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 321

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.20.01 Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm (ξυλεία τύπου Νιαγκόν)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, περιστρεφόμενων περί οριζόντιου ή κατακόρυφου άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα με κάσα 9x9 cm από ξυλεία τύπου Νιαγκόν προέλευσης Αφρικής, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς ηχητικά μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα ανγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 284,21

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 322

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.26 Επίσκευή ξυλίνων εξωφύλλων ή εξωστοθύρων Γαλλικού ή Γερμανικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Επίσκευή συντήρηση και επαναχρωματισμός ξυλίνων εξωφύλλων ή εξωστοθύρων Γαλλικού ή Γερμανικού τύπου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Περιλαμβάνεται ο πλήρης έλεγχος και η συντήρηση των κουφωμάτων αυτών ήτοι αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξυλίνων στοιχείων, μεταλλικών εξαρτημάτων (όπως μεντεσέδες, πόμολα, μεταλλικές καβίλιες ασφάλισης κ.λ.π.), αφαίρεση παλαιών χρωματισμών, στοκάρισμα (γυαλιχάρτισμα) και βερνικοχρωματισμός ή ελαιοχρωματισμός.

Εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά ανηγμένα σε m2.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46 Επίσκευή ξυλίνων θυρών και παραθύρων με ή χωρίς φεγγίτη

**Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5446.2
50% ΟΙΚ 5421**

Επίσκευή ξυλίνων θυρών ταμπλαδωτών ή πρεσσαριστών μονοφύλλων ή διφύλλων ή ξυλίνων παραθύρων και υαλοστασίων γενικώς με ή χωρίς φεγγίτη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" ήτοι: Επίσκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα, στην κάσσα, και τα περβάζια της θύρας ή του παραθύρου που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών, την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου. Επίσης περιλαμβάνεται ο πλήρης έλεγχος λειτουργίας, η αποκατάσταση ή αντικατάσταση μεταλλικών εξαρτημάτων καθώς και ο απαραίτητος χρωματισμός τους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά επισκευής ανηγμένα σε m2.

Εαν επισκευάζεται μόνο ο φεγγίτης θα πληρώνεται το 50% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 324

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.1.1 Θύρα με φύλλα πλήρη πρεσαριστά, με κάσσα αλουμινίου, και τελική επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (πχ FORMAICA). Πρόκειται για θύρα συμβατή του συστήματος των χωρισμάτων αλουμινίου που τοποθετούνται στους χώρους γραφείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Θύρα με φύλλα πλήρη πρεσαριστά, με κάσσα αλουμινίου, και τελική επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (πχ FORMAICA). Πρόκειται για θύρα συμβατή του συστήματος των χωρισμάτων αλουμινίου που τοποθετούνται στους χώρους γραφείων.

Η τοποθέτησή της γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη της, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτή τα τεχνικά της χαρακτηριστικά και οι φυσικές της ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008. Η βαφή του γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Περιμετρικά της κάσσας τοποθετείται ελαστικό παρέμβυσμα για τη σωστή εφαρμογή της θύρας, την ηχομόνωση και τη στεγανότητά της.

Ο σκελετός της θύρας είναι κατασκευασμένος από λευκή ξυλεία πεύκου (ελάχιστη διατομή συνεχόμενων πηχων 32mm x 60mm). Τα ενδιάμεσα κενά πληρούνται με χαρτοκυψέλη. Μετά από κατάλληλη μηχανική επεξεργασία πρεσάζεται φύλλο (στις δυο πλευρές) από pdf πάχους 4 mm και επικολλάται φαινοπλαστικό φύλλο (πχ FORMAICA).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και κατάλληλη τοποθέτηση των μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας κλειθρών και χειρολαβών, της απόλυτου επιλογής της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης του κουφώματος και ειδών κιγκελαρίας, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με τις εντολές της **Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,70**

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 325

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.21 Τοποθέτηση κλειθρου ασφαλείας και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κλείθρο ασφαλείας (τύπου YALE) για παντός τύπου πόρτας ή μπαλκονόπορτα ξύλινη ή μεταλλική και χειρολαβών εκ λευκού μετάλλου ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως,

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης κλειθρου και χειρολαβών, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,88

(Ολογράφως) : σαράντα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 326

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.22 Τοποθέτηση κλειθρου απλού τύπου και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κλείθρο απλού τύπου για πόρτα ξύλινη ή μεταλλική και χειρολαβών εκ λευκού μετάλλου ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως,

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης κλειθρου και χειρολαβών, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,69

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 327

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.80.03 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης:

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη ξυλεία πεύκης οποιουδήποτε σχεδίου και διατομών σύμφωνα με τη στατική μελέτη, με ή

χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνονται ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και ανάλογα ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους για την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Τα ξύλα θα βαφτούν με οικολογική βαφή νερού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 685,33

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα πέντε και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 328

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.01.02 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 329

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.10.01 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5511.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερέωσης συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 330

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.10.02 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερέωσης συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 331**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.13.01 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα από ξυλεία δρυός άριστης ποιότητας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5513.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο, με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά, η εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως και η διαμόρφωση της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία δρυός άριστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 332****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.13.02 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα από ξυλεία τύπου Σουηδίας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5514

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο, με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά, η εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως και η διαμόρφωση της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 333****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.31.02 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.3

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

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 334****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.32.02 Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5532.3

Χειρολισθήρας καμπύλος με 9x9 cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο όμως εμβαδόν διατομής, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 335

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.02 Αυτοκόλλητη αντιολισθητική ταινία για χρήση σε κλιμακοστάσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5533

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοκόλλητης αντιολισθητικής ταινίας πλάτους 50mm σε κλιμακοστάσια κάθε τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι) σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Η αυτοκόλλητη αντιολισθητική ταινία πρέπει να είναι ανθεκτική σε νερά, απορροπαντικά και σε όλες τις καιρικές συνθήκες, καθώς και να διατηρεί τις ιδιότητες αντιολίσθησης για τρία χρόνια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,47

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.09 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5608.1

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από κόντρα πλακέ πάχους 3 mm πρεσσαριστών και στις δυο όψεις σκελετού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με διάκενα του σκελετού το πολύ 20X20 cm με πηχάκια στην περίμετρο, και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 337

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 338**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 339****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.14 Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών από νοβοπάν**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5614

Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών από νοβοπάν πάχους 16 χιλ. με επικάλυψη λευκής μελαμίνης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Το εμπρόσθιο τμήμα κατασκευάζεται από νοβοπάν 16 χιλ. με επικάλυψη μελαμίνης απόχρωσης εκλογής της υπηρεσίας. Το κάτω μέρος του συρταριού θα κατασκευασθεί από νοβοπάν πάχους 8 χιλ. με επικάλυψη λευκής μελαμίνης το ύψος των συρταριών θα είναι 12 cm. Οι συνδέσεις όλων των τμημάτων γίνονται με μόρσα. Για την σωστή λειτουργία τους τοποθετούνται μεταλλικοί οδηγοί με ρουλεμάν. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση απλών χειρολαβών (πόμολων) πλαστικών η μεταλλικών που να εξασφαλίζουν στερεότητα και αισθητική, καθώς και η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών ως και κάθε εργασία για την πλήρη

έντεχνη κατασκευή αυτών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το περιμετρικό πλαίσιο από νοβοπάν πάχους 16χιλ. στήριξης των συρταριών (συρταριέρα)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,90**(Ολογράφως) : εβδομήντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 340****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.21 Πάγκοι-γραφεία για αίθουσες υπολογιστών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604

Πάγκοι-γραφεία για αίθουσες υπολογιστών απλού σχεδίου από MDF με επικάλυψη εγχώριας μελαμίνης απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Οι πάγκοι θα αποτελούνται από το άνω οριζόντιο κυρίως τμήμα πάχους 2,5εκ. τα κατακόρυφα πλαίσια τμήματα από MDF πάχους 1,6 εκ. ίδιου πλάτους με το άνω τμήμα επί των οποίων στηρίζεται ο πάγκος και τα συρτάρια εφ'όσον τοποθετηθούν και τραβέρσα (καθρέπτης) από MDF πάχους 1,6 εκ. με ελάχιστο

Στις ακμές όλων των επι μέρους τμημάτων τοποθετείται κολλητό πλαστικό πηχάκι απόχρωσης εκλογής της υπηρεσίας.

Η τοποθέτηση των πάγκων αυτών γίνεται είτε με βίδωμα στους τοίχους με κατάλληλες γαλβανιζέ γωνίες είτε ελεύθερα στο χώρο με στερέωση των κατακορύφων στοιχείων μεταξύ τους με περαστές βίδες. Τα κατακόρυφα τμήματα στους πάγκους τοποθετούνται

ένα κατ'ελάχιστο ανά 1,20μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών ως και κάθε εργασία για την πλήρη έντεχνη κατασκευή αυτών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,72

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 341

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.21.01 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα πάχους 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα πάχους 40 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 40 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 4 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Άνοιγμα οιαδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,26

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 342

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 343**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 344****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.20 Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120

Κοινό συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : δύο****A.T. : 345****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδηρού κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαλόπινθων, και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00**(Ολογράφως) : τρία****A.T. : 346****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.23 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6123

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00**(Ολογράφως) : τρία****A.T. : 347****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.26.02 Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης

και κοχλίωσης.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 348

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 χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 349

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 στρατζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 350

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 στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στρατζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 351**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.01 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερού ή κινητού και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : επτά****A.T. : 352****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.02 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 353****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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 354****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".

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

A.T. : 355**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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 356****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.37 Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6237

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών δικτυωτών προπετασμάτων για θύρες και παράθυρα οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια πλάτους 5 cm και βάρους τουλάχιστον 3 kg έκαστο, περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα από σιδηρές ράβδους Φ8 mm με κατακορύφους αποστάσεις συνδέσεων έως 15 cm, που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και προφίλ T 35/35/4 mm, με με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 357****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 358****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) : 230,00

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

A.T. : 359

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.46 Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλό), από αρθρωτά χαλύβδινα προφίλ, με κουτί προφύλαξης του μηχανισμού, ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 360

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 361

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

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

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 362

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 363

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.01 Επίσκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Επίσκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα" ήτοι:

επίσκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου του υαλοστασίου. Εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε m².

Μόνο για επισκευή ηλεκτροσυγκολήσεων λαμαρινών θα αποδίδεται το 50% της τιμής. (1 μ²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,45

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 364

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24 Επίσκευή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου μονόφυλλων ή δίφυλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Επίσκευή σιδηρών κουφωμάτων μονόφυλλων ή δίφυλλων με σιδερένιο σκελετό ή σκελετό αλουμινίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ήτοι επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου της θύρας.

Εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε m².

Για επισκευή μόνο ηλεκτροσυγκολήσεων λαμαρινών των φύλλων το 50% της τιμής. Για επισκευή μόνο της κάσσας (αντικατάσταση τμήματος) το 70% της τιμής. Για αντικατάσταση των νταμπλάδων σιδηρών ή αλουμινίου το 80% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του κατεστραμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

(1 μ2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,80

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 365

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.39 Επίσκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Επίσκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδηρών, γενική επίσκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, προσαρμογή των διαστάσεων όπου χρειαστεί στις νέες κατασκευές, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τρίψιμο και βαφή με ισχυρό αντισκωριακό και διπλή στρώση με βερνικόχρωμα ριπολίνης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επίσκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,80

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 366

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν163.02.01 Σιδηρή ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,70μ. και κλίση 5%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,70 μ. με κλίση 5% (μήκους 14,00μ. και καθαρού εσωτερικού πλάτους 0,90μ.) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτούς Φ48 σε ύψη 0,70 και 0,90 μ., και κιγκλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε υψος 10εκ από το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.552,08

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 367

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν163.02.02 Σιδηρή ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,40μ. και κλίση 5%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,40 μ. με κλίση 5% (μήκους 8,00μ. και καθαρού εσωτερικού πλάτους 0,90μ.) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτούς Φ48 σε ύψη 0,60 και 0,90 μ., και κιγκλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε υψος 10εκ από το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμαχίο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 776,04

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 368

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 369

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) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 370

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 371

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.26.03 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 372

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 373

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχλωατούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 374

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 375

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 376**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01 Επίσκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών περιφραξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Επίσκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών περιφραξης, οιοσδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδηρών, γενική επίσκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, προσαρμογή των διαστάσεων όπου χρειαστεί στις νέες κατασκευές, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τρίψιμο και βαφή με ισχυρό αντισκωριακό και διπλή στρώση με βερνικόχρωμα ριπολίνης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επίσκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,80**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 377****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.26.04 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι, Φ4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ορθοστάτες από μαύρο σιδηροσωλήνα Φ4" και πάχους 3mm για την κατασκευή πέργκολας, σκιάστρου κλπ. Στερεώνονται επί ελάσματος πάχους 10mm (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας) με ηλεκτροσυγκόλληση. Ακολουθεί συγκόλληση καλύμματος στο αντίθετο άκρο του σιδηροσωλήνα. Κατόπιν ο σιδηροσωλήνας με τα συγκολλημένα τεμάχια υποβάλλεται σε θερμό γαλβάνισμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,87**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 378****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29 Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή Φ4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ορθοστάτες από ανοξείδωτο σωλήνα Φ4" και πάχους 3mm, ποιότητας AISI 304L για την κατασκευή πέργκολας, σκιάστρου κλπ. Στερεώνονται επί ανοξείδωτου ελάσματος πάχους 10mm (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας) με ηλεκτροσυγκόλληση Argon (TIG). Ακολουθεί συγκόλληση καλύμματος στο αντίθετο άκρο του σωλήνα (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,32**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 379****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.01 Ανοξείδωτος διπλός χειρολισθήρας Φ40/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ40x2 mm, ποιότητας AISI304, οιοσδήποτε σχεδίου ή σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδίων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρουλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη. Η πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία θα γίνεται με ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,74**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 380**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.02 Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI304**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304, αποτελούμενο από χειρολισθήρα και ορθοστάτες διατομής Φ40 mm μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας που αποτελείται από :

Χειρολισθήρα διατομής Φ40 mm

Σφαίρα διατομής Φ40 mm τοποθετημένη μεταξύ χειρολισθήρα και ορθοστάτη

Ορθοστάτες διατομής Φ40 mm

Δακτύλιους σύνδεσης

Τραβέρσες παράλληλες στο χειρολισθήρα, από ράβδους διατομής Φ14 mm που στηρίζονται μέσω των δακτυλίων στους ορθοστάτες και σε απόσταση 25 cm μεταξύ τους αξονικά.

Ανοξείδωτο εμπόδιο σε ύψος 10 εκ, από το δάπεδο κυκλοφορίας από ανοξείδωτο σωλήνα Φ40 mm, στηριζόμενος μέσω ανοξείδωτων σωλήνων

Η πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία θα γίνεται με ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 142,47**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 381****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 5*5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Συρματόπλεγμα διατομής Φ2,4mm με τετραγωνική οπή 5*5 cm από σύρμα μεταλλικό γαλβανιζέ, τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,53**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 382****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.47.01 Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα τετραγωνικής οπής 4*4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα τετραγωνικής οπής 4*4, με πάχος σύρματος 3mm ή από σύρμα κυματοειδές 4 mm με μέλη πλαισίου από μορφοσίδηρο απλής διατομής πλάτους πλευράς έως 4cm προοριζόμενα για περίφραξη ή παράθυρα κ.λ.π πλέγμα, μορφοσίδηρος, υλικά συγκόλλησης και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,52**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 383****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.54 Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις)**Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 6423
30% ΟΙΚ 6448

Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις) από πλέγμα Φ 3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45X45 χιλ.στερεούμενο σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους

Φ 2", βαρέως τύπου (πράσινη ταινία) πακτωμένους σε αποστάσεις 2,00 M σε τοίχειο από σκυρόδεμα σε βάθος 60 εκ. (Το μπετόν πληρώνεται ιδιαίτερα).

Στο κάτω άκρο των ορθοστατων τοποθετούνται με ηλεκτοσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν την στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα.

Οι ορθοστάτες στερεώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες

γαλβανιζέ Φ 1 1/2" και με ειδικά ταφ 2 1/2". Το ύψος της περίφραξης από την στέψη του τοιχείου

και πάχους σύρματος 3,5 χιλ. θα τοποθετηθούν επίσης τρία σύρματα γαλβανισμένα, πάχους Φ 4 χιλ. (ούγιες) ένα στο κάτω άκρο του συρματοπλέγματος και δύο ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, αφού ανοιχθούν προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες για να περάσουν οι ούγιες. Επίσης θα τοποθετηθούν λοξές ούγιες.

Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα στηρίγματα τους (τζινέτια) σε μήκος 60 εκ. (όσο εισχωρεί στο τοιχείο) θα χρωματισθούν (πρίν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου. Το πλέγμα θα εγκιβωτιστεί 10 CM μέσα στο τοιχείο βάσεως. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισοϋψείς επί του αυτού επιπέδου. Στην ανά τιμή περιφράξης περιλαμβάνεται και η κατασκευή της πόρτας του γηπέδου αθλοπαιδιών, με σιδερένιο πλέγμα οντουλέ 40/40. Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,47

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 384

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.56 Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Κωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239
5% ΟΙΚ 7774

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση μπασκέτας από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ, κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικροϋλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μινίου όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλλο των ορατών.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς παλαιού στυλοβάτη με μπασκέτα εάν αυτός πρόκειται να αντικατασταθεί.

Τέλος περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του προστατευτικού αφρώδους καλύματος για την προστασία των αθλητών.

Τιμή ανά τεμάχιο μεταλλικού στυλοβάτη μπασκέτας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.293,40

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ενενήντα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 385

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.57 Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

Κωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239
5% ΟΙΚ 7774

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο της Γ.Γ.Α. πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση σε στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεση του στην τελική του μορφή και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο .

Στην τιμή περιλαμβάνει αποξήλωση τυχόν κατεστραμμένων ταμπλώ, αποκομιδή όλων των αχρήστων υλικών και μεταφορά τους εκτός του σχολείου.

Τιμή ανά τεμάχιο πίνακα εκάστης μπασκέτας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,14

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 386

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 387

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.01 Υαλόθυρα αλουμινίου με θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρα αλουμινίου, πιστοποιημένη κατά CE, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η θύρα είναι ανοιγόμενη, οποιονδήποτε διαστάσεων και εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,14**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 388****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.05****Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη με δυνατότητα ύπαρξης ανακλινόμενου φεγγίτη.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502**

Θύρα εισόδου αλουμινίου πιστοποιημένη κατά CE, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία. Η θύρα θα είναι συμπαγής με πλήρωση από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου. Η θύρα θα είναι ανοιγόμενη, οποιονδήποτε διαστάσεων, με δυνατότητα ύπαρξης απλώς ανακλινόμενου φεγγίτη, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η θύρα θα είναι εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

ΘερμοδιακοπήΤο προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.**Ειδικά τεμάχια λειτουργίας**

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (π.χ. χειρολαβές) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03 -00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,14**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 389****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.17.05****Θερμοδιακοπτόμενο ανοιγόμενο κούφωμα αλουμινίου με σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6523**

Θερμοδιακοπτόμενο ανοιγόμενο κούφωμα αλουμινίου με σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

ΘερμοδιακοπήΤο προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_f \leq 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.**Ειδικά τεμάχια λειτουργίας**

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδοκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03 -00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,14

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 390

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.17.06 Σύνθετο θερμοδιακοπόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου με σταθερούς ή ανακλινόμενους φεγγίτες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αναπτύσσεται σε δύο σειρές. Η κάτω σειρά αποτελείται από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων. Η πάνω σειρά αποτελείται από αντίστοιχο αριθμό σταθερών ή απλώς ανακλινόμενων φεγγιτών. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και $U_f \leq 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα συρόμενα φατνώματα.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδοκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03 -00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,43

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 391

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.19 Σύνθετο θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από σταθερά ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αποτελείται από οιονδήποτε αριθμό σταθερών ή/και απλώς ανακλινόμενων φατνωμάτων. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,64

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 392

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.20

Θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

Θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας

$U_f \leq 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδοκάσες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,71

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 393

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.26 **Επισκευή υαλοστασίων και κουφωμάτων μονόφυλλων ή δίφυλλων από αλουμίνιο με ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Επισκευή υαλοστασίων και κουφωμάτων μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", μεθ' ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων, μετά ή άνευ φεγγίτη σταθερού ή μη σταθερού οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων και τυχόν φεγγίτου, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 7,00 m² ήτοι έλεγχος και αντικατάσταση των φθαρμένων τεμαχίων με προμήθεια νέων (λάστιχα, κορδόνια, βουρτσάκια, ράουλα, χειρολαβές, κλειδαριές) και τοποθέτησή τους με τα μικρουλικά στερεώσεως για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των υαλοστασίων. Για επισκευή η αντικατάσταση μόνο ράουλων θα πληρώνεται το 60% της τιμής. Για επισκευή μόνο του φεγγίτη θα πληρώνεται το 60% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά φορτοεκφόρτωση και απόρριψη των αχρήστων τμημάτων.

(1 ΤΕΜ) (Φύλλο + φεγγίτης λαμβάνεται 1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,19

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δεκαεννέα λεπτά

Α.Τ. : 394

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.31.1 **Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά έως το τελικό ύψος, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531

Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά έως το τελικό ύψος, ελαχίστου πάχους 70mm, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας. Πρόκειται για λυόμενες κατασκευές που ανταποκρίνονται άμεσα σε τροποποιήσεις στους χώρους γραφείων.

Τα χωρίσματα αλουμινίου εφαρμόζονται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και οι φυσικές τους ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

Σκελετός

Αποτελείται από ορθοστάτες ελαχίστης διατομής (65/55) και ελαχίστου βάρους 1,250 Kgr/m, καθώς και τραβέρσες ελαχίστης διατομής (65/45) και ελαχίστου βάρους 0,850 Kgr/m. Οι γωνιακοί ορθοστάτες, τα ειδικά προφίλ καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση των χωρισμάτων αλουμινίου στους χώρους γραφείων (την εξομάλυνση των υψομετρικών διαφορών και ανοχών του κτηρίου), εφαρμόζονται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008. Η βαφή τους γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Χωρίσματα

Χωρίσματα 1+1 αποτελούμενα καθ' όλο το ύψος από μελαμίνη ελαχίστου πάχους 8mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Ενδιάμεσα τοποθετείται πετροβάμβακας, ελαχίστου πάχους 40mm και βάρους 40kg/m³ για την επίτευξη θερμοχομόνωσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των χωρισμάτων αλουμινίου εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικρουλικών κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, απόληξης, σφράγισης ραβίων κλπ. προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,81

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 395**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.31.2 Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά μέχρι του ύψους των 0,90m και με διπλό κρύσταλλο έως το τελικό ύψος, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531**

Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά μέχρι του ύψους των 0,90m και με διπλό κρύσταλλο έως το τελικό ύψος, ελαχίστου πάχους 70mm, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας. Πρόκειται για λυόμενες κατασκευές που ανταποκρίνονται άμεσα σε τροποποιήσεις στους χώρους γραφείων.

Τα χωρίσματα αλουμινίου εφαρμόζονται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και οι φυσικές τους ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

Σκελετός

Αποτελείται από ορθοστάτες ελαχίστης διατομής (65/55) και ελαχίστου βάρους 1,250 Kgr/m, καθώς και τραβέρσες ελαχίστης διατομής (65/45) και ελαχίστου βάρους 0,850 Kgr/m. Οι γωνιακοί ορθοστάτες, τα ειδικά προφίλ καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση των χωρισμάτων αλουμινίου στους χώρους γραφείων (την εξομάλυνση των υψομετρικών διαφορών και ανοχών του κτηρίου), εφαρμόζονται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008. Η βαφή τους γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Χωρίσματα

Χωρίσματα 1+1 αποτελούμενα μέχρι του ύψους των 0,90m από μελαμίνη ελαχίστου πάχους 8mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Μεταξύ των φύλλων μελαμίνης τοποθετείται πετροβάμβακας, ελαχίστου πάχους 40mm και βάρους 40kg/m³ για την επίτευξη θερμοηχομόνωσης

Από του ύψους των 0,90m έως το τελικό ύψος εφαρμόζεται διπλό κρύσταλλο πάχους 5mm με ενδιάμεση απόσταση μεταξύ των δύο κρυστάλλων περί τα 40mm. Τα κρύσταλλα τοποθετούνται και στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό αλουμινίου με ελαστικά παρεμβύσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των χωρισμάτων αλουμινίου εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικροεργασιών κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,18**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και δεκαοκτώ λεπτά****A.T. : 396****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.31.3 Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου με φεγγίτη, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531**

Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου με φεγγίτη, ελαχίστου πάχους 70mm, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας. Πρόκειται για λυόμενες κατασκευές που ανταποκρίνονται άμεσα σε τροποποιήσεις στους χώρους γραφείων.

Τα χωρίσματα αλουμινίου εφαρμόζονται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και οι φυσικές τους ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

Σκελετός

ορθοστάτες, τα ειδικά προφίλ καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση των χωρισμάτων αλουμινίου στους χώρους γραφείων (την εξομόλυνση των υψομετρικών διαφορών και ανοχών του κτηρίου), εφαρμόζονται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008. Η βαφή τους γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Χωρίσματα

Χωρίσματα 1+1 αποτελούμενα από μελαμίνη ελαχίστου πάχους 8mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Μεταξύ των φύλλων μελαμίνης τοποθετείται πετροβάμβακας, ελαχίστου πάχους 40mm και βάρους 40kg/m3 για την επίτευξη θερμοηχομόνωσης

Σε ύψος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία εφαρμόζεται φεγγίτης με διπλό κρύσταλλο πάχους 5mm με ενδιάμεση απόσταση μεταξύ των δύο κρυστάλλων περί τα 40mm. Τα κρύσταλλα τοποθετούνται και στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό αλουμινίου με ελαστικά παρεμβύσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των χωρισμάτων αλουμινίου εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικρουλικών κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης για την παράδοση των χωρισμάτων αλουμινίου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,64
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 397

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.01 Στέγαστρο εισόδου από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό φύλλο

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 7231
 70% ΟΙΚ 6428

Στέγαστρο εισόδου διαστάσεων έως και 1,60x1,00 με στοιχεία στήριξης αλουμινίου και επιτοίχια στήριξη. Τα στοιχεία αλουμινίου θα είναι οποιουδήποτε σχήματος (ευθύγραμμο, καμπύλα κλπ) , βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή ή ανοδιωμένα και η κάλυψη θα γίνει με άθραυστα πολυκαρβονικά φύλλα πιστοποιημένα κατά ISO. Υλικά και μικρουλικά στήριξης και συναρμολόγησης περιλαμβάνονται, όπως επίσης η πλήρης και περαιωμένη εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,83
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 398

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.02 Σύστημα στέγασης υπαίθριου στεγάστρου-υποστέγου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Σύστημα στέγασης υπαίθριου στεγάστρου-υποστέγου αποτελούμενο από:

A. μεταλλικές διατάξεις για την αναδίπλωση του υφάσματος σκίασης με το σύνολο των αναγκαίων υλικών για την ορθή λειτουργία αυτού,

B. ηλεκτρονική διάταξη για την αυτόματη αναδίπλωση του υφάσματος σκίασης συμπεριλαμβανομένου το σύνολο των αναγκαίων υποδομών,

Γ. ύφασμα κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ειδικής ύφανσης με τη μέθοδο Raschel. Το ύφασμα σύμφωνα με σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές του ΟΣΚ πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες πιστοποιημένες:

1. Παρεχόμενη σκίαση έως 90%.
2. Προστασία από την βλαβερή ακτινοβολία UVA & UVB έως 90%.
3. Προστασία από χαλάζι 100%.
4. Εγγύηση κατασκευαστή 10 χρόνια.
5. Απόλυτα σύμφωνα με την Πυροπροστατική Διάταξη περί μέτρων πυροπροστασίας σε κατασκευές με εύκαμπτο περίβλημα (τέντες). Υπ' αριθμ. 11/2003, ΦΕΚ Β' 817/236-2003. Να μην φλέγεται.

6. Να μην συνκρατεί υνρασία και να μην σαπίζει.

9. Να αντέχει στα απορρυπαντικά, στα περιττώματα των πουλιών και τις ρητίνες των δέντρων.
10. Τέσσερεις (τουλάχιστον) ηλεκτρικούς μηχανισμούς για την κάλυψη/αποκάλυψη του στεγάστρου με το χρησιμοποιούμενο ύφασμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης του συνόλου του συστήματος στέγασης και το σύνολο των υλικών τα οποία είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία του συστήματος στέγασης.

Το σύνολο της επιφάνειας του στεγάστρου: 120m²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.255,99

(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 399

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 400

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 401

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 402

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 403

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 404

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.61.01 Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7161

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

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

Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 405**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60****(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά****A.T. : 406****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 407****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 408****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.83 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.
- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 409

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.81 Επιχρίσματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,43

(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 410

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 411

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.15 Επιστέγαση με σχιστόπλακες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επιστέγαση με σχιστόπλακες πάχους 20 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 12326-1 "Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος", με σήμανση CE, με επικάλυψη του κορφιά με βυζαντινά κεραμύδια, σύμφωνα με την μελέτη, με κολυμβητή τοποθέτηση των ακραίων σχιστοπλακών κάθε σειράς με ασβεστοκονίαμα 1:2,5, κατά τον παραδοσιακό τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται).

Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια κεράμων βυζαντινού τύπου, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, κονιάματα και εργασία πλήρους ολοκλήρωσης της επικεράμωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 412

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την

ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00

(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 413

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 414

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 415

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.04 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση

ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 416

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 417

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.02 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 418

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) : 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 419****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 ασφαλτικό (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) : 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 420****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολουρεθάνης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401**

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 421****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) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 422

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.75.01 Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), τυποποιημένων διαστάσεων, αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστεγανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (PMMA).

Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 423

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.03 Αποκατάσταση επικεράμωσης με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, κολυμβητή ή ημικολυμβητή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7203

Αποκατάσταση επικεράμωσης με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κολυμβητών ή ημικολυμβητών κεραμιδιών, κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, αποτελούμενες από τρεις στρωτήρες και τους αντίστοιχους δύο καλυπτήρες, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m αποτελούμενες από δύο στρωτήρες και καλύπτρες, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Όλα τα κεραμίδια καθώς και οι ακροκέραμοι και οι κορυφοκέραμοι τοποθετούνται κολυμβητά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,04
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαεννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 424

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.10 Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7201

Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής με τσιμεντοκονία 450 kg ή με δέσιμο με σύρμα γαλβανισμένο, με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια Βυζαντινού τύπου ή Γαλλικού τύπου ως ΑΤΟΕ 7206, 7207, 7211, μη συμπεριλαμβανομένων των κεραμιδιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και όλα τα υλικά και κάθε εργασία ως ΑΤΟΕ 7201. Το άρθρο εφαρμόζεται για επανατοποθέτηση κεράμων που

έχουν αφαιρεθεί.
 (1 m² πραγματικής κεκλιμένης επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,71
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 425

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.31 Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m² επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού με επικάλυψη των φύλλων κατά μεν την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πύχωση ή 20cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,20m. Η επικάλυψη των κορφιάδων και των στομιών διελεύσεως

καπιναγωγών ή αεραγωγών θα γίνει με ειδικά τεμάχια.

Οι αυλακωτές πλάκες στερεώνονται με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και των φύλλων πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2cm

(1 m² πραγματικής επιφανείας)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,89

(Ολογράφως) : τριάντα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 426

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.31.04 Λαμαρίνα μαύρη κριθαράκι πάχους 3,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επικάλυψη στέγαση με φύλλο λαμαρίνας μαύρη κριθαράκι πάχους 3,00 mm επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού.

Τα φύλλα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλη συγκόλληση στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες μορφώσεις και προσαρμογές στον υφιστάμενο σκελετό και οι απαραίτητες ηλώσεις ή συγκολλήσεις.

Υλικά πάσης φύσεως επιτόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,52

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 427

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.70.01 Σύστημα σκίασης εξωτερικών χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Σύστημα σκίασης εξωτερικών χώρων που αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία διαφόρων γαλβανισμένων σωληνωτών διατομών (σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας) και επικάλυψη με ειδικά τεντόπανα μεγάλης αντοχής και υψηλής πιστοποιημένης προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία UV (άνω του 99%), αυτοκαθαριζόμενα και 100% αδιάβροχα.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,43

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 428

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.70.02 Σύστημα σκίασης με εφελκύμενα ιστία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Σύστημα σκίασης εξωτερικών χώρων που αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία γαλβανισμένων ή ανοξειδώτων σωλήνων διαφόρων διατομών (σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας) και επικάλυψη με ειδικά εφελκύμενα ιστία μεγάλης αντοχής και υψηλής πιστοποιημένης προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία UV (άνω του 99%) και αυτοκαθαριζόμενα.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,43

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 429**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.70.03 Τεντόπανα σκίασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ειδικά τεντόπανα μεγάλης αντοχής και υψηλής πιστοποιημένης προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία UV (άνω του 99%), αυτοκαθαριζόμενα και 100% αδιάβροχα.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 430****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) : 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 431****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, 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.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,50**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 432****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.32 Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7333

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) διαστάσεων 5X5 cm, οποιουδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τα οποία

επικollούνται σε ειδικό χαρτί και τοποθετούνται σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με αρμούς 1 έως 2 mm, στην συνέχεια δε αφαιρείται το χαρτί (με διαβροχή με άφθονο νερό) και αρμολογούνται με λευκό τσιμέντο με ή χωρίς χρωστικές. Υλικά, πλακίδια, μικρούλικά, κλπ, επί τόπου, με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 433

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 434

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 435**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 436****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00**(Ολογράφως) : τριάντα δύο****A.T. : 437****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 438

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : δεκαέξι

A.T. : 439

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 440

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.03 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 441

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 442

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 443

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.

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

A.T. : 444

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρόμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
 - β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
 - γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
 - δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
 - ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

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

A.T. : 445

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

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

A.T. : 446

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.94 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%.

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίταση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντλιοσθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

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

A.T. : 447**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50****(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 448****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιουδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,50****(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 449****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16 Κατασκευή δαπέδου με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Κατασκευή δαπέδου παιδικής χαράς με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας.

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των ελαστικών αντικραδασμικών πλακιδίων ασφαλείας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του EN 1177:2008, που διασφαλίζουν ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα. Το ανακυκλώσιμο υλικό δεν θα περιέχει καμία ουσία που να έχει χαρακτηριστεί επικίνδυνη βάσει της Οδηγίας της ΕΟΚ 67/548. Οι τιμές HIC (κριτήριο τραυματισμού κεφαλής) θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγχμένης ασφάλειας Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Οι διαστάσεις τους ανά τεμάχιο θα είναι 500X500X50 mm (μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 1,50 μέτρο).

Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συμπαγές, λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη του κάτω μέρους της πλάκας με την κόλλα πολυουρεθάνης. Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου θα αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη, ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έδρασης τους στην υπόβαση και να διευκολύνεται έτσι η απορροή των ομβρίων. Στα πλαϊνά δε, θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι που θα διευκολύνουν αφενός στην τοποθέτησή τους και αφετέρου να διασφαλίζουν την μη ύπαρξη κύρτωσης ή οποιαδήποτε παραμόρφωσης των πλακών. Οι πύροι θα πρέπει είναι μήκους τουλάχιστον 60mm και πάχους ανάλογα με το πάχος του πλακιδίου ώστε να αποτρέπουν μετατοπίσεις ή αυθαίρετες μετακινήσεις, παραμορφώσεις και κύρτωση των

θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχουν καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχουν αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικές στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοιώτες από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 450

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.32 Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7332

Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα όμοια με τα ήδη τοποθετημένα, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 73.31 και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Εργασία τεχνίτη και εργάτη καθώς και υλικά τοποθέτησης ανοιγμένα σε μ2 χρησιμοποιηθέντων διακοσμητικών κεραμικών τούβλων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,74

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 451

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.33.04 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, αντιπαγωτικά, αντιολισθηρά, ανθεκτικά στη θερμότητα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 5", διαστάσεων 40x40 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,95

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 452

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.87 Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7391

Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους έως 2,5 cm. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,34**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 453****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.01 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 'Βινυλικά δάπεδα', πάχους 2-3 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής, Πάχος: 2-3 mm Επιφάνεια φθοράς: 1mm Βάρος: 2.700 gr/m² Διαστάσεις: ρολά φάρδους 2m Αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια: NAI Αντιστατικότητα: <2kV (αντιστατικό) Ακαυστικότητα: Bfl-s1 (βραδύκαυστο) Αντιολισθηρότητα: R9

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,76**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 454****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλαστικό δάπεδο με γύρισμα για σοβατεπί (υγειονομικό) και ειδικά τεμάχια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Επιστρώσεις με αντιολισθηρά πλαστικά δάπεδα σε ρολά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 'Βινυλικά δάπεδα' και τις εντολές της Υπηρεσίας πάχους τουλάχιστον 2,5mm, σε διάφορα χρώματα/μοτίβα επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο καθαρισμός και το στοκάρισμα του υποστρώματος, ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα, το γύρισμα των φύλλων του PVC στους τοίχους (υγειονομικό σοβατεπί), δημιουργώντας καμπύλη υποβοηθούμενα από μεταλλικό οδηγό, τα ειδικά τεμάχια στο σοβατεπί, στις σκάλες και τα σημεία αλλαγής υλικών, σχέδια σήμανσης (πχ ΑΜΕΑ) και γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,05**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πέντε λεπτά****A.T. : 455****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.03 Επιστρώσεις με λινοτάπητα (linoleum)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Επιστρώσεις με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001, ISO 14001 & SWAN, πλάτους 2m και πάχους 3,2χιλ., οποιουδήποτε χρώματος. Οι τάπητες είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνι, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτά χρώματα πεπεσμένα σε μία και μόνο στρώση επάνω σε φυσική γιούτα. Αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Το υλικό θα είναι δύσφλεκτο (DIN 4102 B1), ενώ κηλίδες από σβήσιμο τσιγάρου θα απομακρύνονται εύκολα. Θα είναι αντιστατικό, δεν θα λιώνει, θα έχει αντοχή στα χημικά (EN 423), στην σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκευή (EN 425) -τεστ στις 30.000 τριβές-, θα είναι μικροβιοκτόνο και υποαλλεργικό.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα (τσιμεντοκονία δαπέδου, κ.α.) το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει την τάξη μεγέθους 4,0%. Τα δάπεδα επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Τα σαθρά τεμάχια του υποστρώματος θα πρέπει να αφαιρεθούν και να αντικατασταθούν με κατάλληλο επισκευαστικό υλικό. Σε τέτοια περίπτωση το υπόστρωμα θα πρέπει να εμποτιστεί με ειδικό αστάρι πρόσφυσης και στην συνέχεια να ομαλοποιηθεί με αυτοεπιπεδούμενο υλικό.

Ο λινοτάπητας επικολλάται με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιαλυτή, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350gr ανά M².

δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με κατάλληλο προστατευτικό γαλάκτωμα. Στην τιμή περιλαμβάνονται τάπητας, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, οι λωρίδες τερμάτων, προστατευτικό υγρό και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 456

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 457

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.10 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442

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 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 458

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.14 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,00

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο

A.T. : 459

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.02 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7492

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

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 460

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.04 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 461

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.16 Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαίου δια τριψίματος με ηλεκτρικό τριβείο, ήτοι τρίψιμο και καθάρισμα των πλακών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17

(Ολογράφως) : τρία και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 462

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.22 Λειότριψη περιθωρίων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Λειότριψη περιθωρίων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαικό ήτοι: καθαρισμός, τρίψιμο δια χειρών με διαφορετικούς τροχούς (σβουράκι χειρός) προς λείανση και αφαίρεση χρωμάτων από το σόκορο του περιθωρίου.

Εργασία λειότριψης τεχνίτη καθώς και υλικά ανηγμένα σε μέτρα μήκους

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,81

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 463**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.22.01 Λειότριψη μαρμάρινων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Λειότριψη μαρμάρινων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών, ήτοι καθαρισμός, τρίψιμο με σβουράκι ή διά χειρών όπου απαιτείται προς εξομάλυνση των επιφανειών και λείανση.
Εργασία λειότριψης από τεχνίτη καθώς και υλικά ανηγμένα σε μέτρα μήκους.
(1 m πρόσθιας ακμής βατήρων).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,84**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 464****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.23.01 Συντήρηση, καθαρισμός και στίλβωση μαρμάρινων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Συντήρηση, καθαρισμός και στίλβωση μαρμάρινων επιφανειών για την απόκτηση αδρής επιφάνειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,56**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 465****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 466****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.04 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό.

εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 467

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 468

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 469

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το

εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 470

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 471

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 472

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου,

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 473

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 474

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

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

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

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 475

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.61.01 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7561

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οπουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00

"Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

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

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 476

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.68 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη, πάχους 2 cm, αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 40x40 cm, μπιζουταρισμένες και σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ./m², σχεδίου αγγλαί ή κατά διαγώνιο ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 477

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.70 Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη, πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 478

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.41.01 Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3/2 (βατήρων / μετώπων). Περιλαμβάνεται η προσεκτική απομάκρυνση των σπασμένων / αποκολλημένων τεμαχίων και των τσιμεντοκονιών ή γενικώς των κονιαμάτων στρώσεων και ο καθαρισμός της επιφανείας. Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και μεταφορά των νέων πλακών μαρμάρου επί τόπου,

η λειοτριψή επί τόπου, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειοτριψής, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,99

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 479

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε 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 5,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 480

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε 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) : 28,80

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 481

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.02.04 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 6,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποποιωνδήποτε 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 6,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 482

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,60

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 483

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,80

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 484

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 485

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 486

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 487

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 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 :
25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 488

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.04 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 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 :
28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 489

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.01 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.1

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 490**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.02 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 491****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.14.01 Τοποθέτηση στόκου τζαμιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7614

Τοποθέτηση στόκου τζαμιών, με απόξεση του παλαιού στόκου και καθαρισμό της επιφανείας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,52**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 492****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.14.02 Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7614

Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια) διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων η κοινών σε κουφώματα και υαλόθυρες αλουμινίου παντός τύπου ήτοι τοποθέτηση του κορδονιού ή νέου κορδονιού όπου λείπει και στερέωση αυτού σε όλες τις γωνίες του κουφώματος με σιλικόνη.
(1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,09**(Ολογράφως) : δύο και εννέα λεπτά****A.T. : 493****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) : 3,50****(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 494****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την

ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 495

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

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 496

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28 Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 497

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 498

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.51 **Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7751

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 499

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 500

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

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 501

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

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 502

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 503

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 504

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.70 Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7770

Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου, το οποίο δεν παρουσιάζει φθορές, όπως ράγισμα, ξεφλούδισμα κλπ, εκτός από την απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής του εμφάνισης, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση.

Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κλπ, σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 505

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

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

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

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

τροποποιημένης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 506

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις, 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.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 507

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 508

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigrffiti) 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) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 509

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διεύθυνσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις

περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 510

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.100.08 Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως σε πάχος μεγαλύτερο των 1500 μικρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Φωτοκαταλυτική επίστρωση επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, με υλικό συνοδευόμενο από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε κτιριακά έργα.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως, ενός ή δύο συστατικών κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση εσωτερικών ή εξωτερικών οριζόντιων επιφανειών κτιριακών και δομικών έργων, σε πάχος μεγαλύτερο των 1500 μικρών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 511

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.54 Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών γενικώς, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών" ήτοι: προετοιμασία επιφανειών (απόξεση όπου απαιτείται τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα) και δύο στρώσεις βερνικίου πολυουρεθάνης με απλό ή δύο συστατικών διαλυτικό ή νέφτη (αναλόγως του υπάρχοντος υποστρώματος) με χρήση πινέλου ή πιστολιού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,55

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 512

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.62 Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7762

Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών παλαιών χρωματισμών με ελαιοχρώμα σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο και αστάρωμα με αστάρι μετάλλου όπου απαιτείται) και διάστρωση δύο στρώσεων βερνικοχρώματος επιλογής της υπηρεσίας μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,17

(Ολογράφως) : επτά και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 513

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.66 Ανακαίνιση χρωματισμών θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία > 80 οC

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7766
30% ΟΙΚ 7793

Ανακαίνιση χρωματισμών θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών

επιφανειών". Απόξεση με εφαρμογή αντιδιαβρωτικών χημικών, διάστρωση αντισκωριακού μίνιου με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση βερνικοχρώματος ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Η εργασία προϋποθέτει την εξαγωγή και την επανατοποθέτηση του θερμαντικού σώματος στην ίδια θέση.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,75

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 514

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,94

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 515

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας $\leq 0,8$ και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,14**(Ολογράφως) : δεκατρία και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 516****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.03 Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας $\leq 0,8$ και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,33**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 517****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.04 Ανακαίνιση χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,14****(Ολογράφως) : δεκατρία και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 518****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.81.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ), σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,91

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 519

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων matt σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1, πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελος του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα με υλικό έμφραξης πόρων της γυψοσανίδας (για τη μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων του τελικού οικολογικού χρώματος ακρυλικής βάσεως.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,91

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 520

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.91.1 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών με τεχνοτροπία "πατίνα"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών, με τεχνοτροπία παλαίωσης "πατίνας" με την απαιτούμενη προπαρασκευή,

δηλαδή απομάκρυνση με απόξεση σαθρών τμημάτων χρώματος και επιχρισμάτων της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Ακολουθεί αστάρωμα και σπατουλάρισμα. Ξαναστρώνεται με ακρυλικό αστάρι νερού και κατόπιν με ένα χέρι βαφής με την απόχρωση της πατίνας.

Τέλος θα περαστεί ένα χέρι πατίνα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,83

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 521

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.92 Απόξεση με σπάτουλα παλαιών πλαστικών χρωματισμών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Απόξεση και πλήρης αφαίρεση με σπάτουλα παλαιών χρωμάτων οποιασδήποτε χρωματισμένης επιφάνειας τοίχων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 522

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.92.01 Αφαίρεση πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών με καύση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών με καύση με καμινέττο και απόξεση αυτών με σπάτουλα.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,08

(Ολογράφως) : πέντε και οκτώ λεπτά

A.T. : 523

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.103 Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου απλή επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7747

Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου απλή επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα:

1. Καθαρισμός ή εξυγίανση του υποστρώματος υδρύαλου σοβά ανάλογα με την κατάσταση της επιχρισμένης επιφάνειας (καθαρισμός με το χέρι ή με υδροβολή ζεστού νερού μέγιστης θερμοκρασίας 60ο C και μέγιστης πίεσης 60 bar ή ατμού)
2. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού για βαφή υδρύαλου σε καθαρό, στεγνό, χωρίς σαθρά υλικά υπόστρωμα, σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής
3. Εφαρμογή απλής βαφής υδρύαλου, αφού έχει προηγηθεί προστασία των περιβαλλουσών κτηριακών επιφανειών (ανοίγματα, περβάζια κ.α.), σε δύο στρώσεις σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθείται η ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η εργασία της υδροβολής, η οποία αν πραγματοποιηθεί πληρώνεται χωριστά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,75

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 524

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.104 Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου ινοπλισμένη επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7747

Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου ινοπλισμένη επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης. Η ανακαίνιση με ινοπλισμένη βαφή υδρύαλου έχει σκοπό την ανακαίνιση επιφανειών με ορατές τριχοειδείς ρωγμές έως 0,3 mm ή επιφανειών που έχουν εξυγιανθεί από άλγη και μύκητες. Ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Καθαρισμός ή εξυγίανση του υποστρώματος υδρύαλου σοβά ανάλογα με την κατάσταση της επιχρισμένης επιφάνειας (καθαρισμός με το χέρι ή με υδροβολή ζεστού νερού μέγιστης θερμοκρασίας 60ο C και μέγιστης πίεσης 60 bar ή ατμού)
2. Εφαρμογή ινοπλισμένου ασταριού υδρύαλου με χαλαζιακή άμμο quartz για την πλήρωση των ρωγμών και την εξισροποίηση της πρόσφυσης στην όψη, σε καθαρό, στεγνό, χωρίς σαθρά υλικά

3. Εφαρμογή ινοπλισμένης βαφής υδρύαλου σε δύο στρώσεις με πινέλο μακριάς τρίχας σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθείται η ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η εργασία της υδροβολής, η οποία αν πραγματοποιηθεί πληρώνεται χωριστά.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,11

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και έντεκα λεπτά

A.T. : 525

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.105 Εργασία ανακαίνισης χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Εργασία ανακαίνισης χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφάνειας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Στην τιμή περιλαμβάνεται μόνο η εργασία ανακαίνισης χρωματισμών. Τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου διατίθενται από την υπηρεσία .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,37

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 526

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 527

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε 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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,60

(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 528

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε 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 ιδιαίτερος).

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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 529

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε 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 ιδιαίτερος).

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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 530

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.13 Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε 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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m².

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 531

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 532

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.13 Περσιδωτά προπετάσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 533

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 534

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

A.T. : 535

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

A.T. : 536

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.06 Εσωτερικά χωρίσματα πάχους 150 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους 150 χιλιοστών, για ύψος τοίχου μέχρι 7,20μ.

1) μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 100 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.

2) δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφή.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πρίν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 100 kg/m³ + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από

συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στις αίθουσες.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,14

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 537

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.07 Εσωτερικά χωρίσματα, πάχους 100 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους 100 χιλιοστών, για ύψος τοίχου μέχρι 5,05μ.

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

1) μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 75 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.

2) δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφή.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πρίν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές κανονικής δομικής γυψοσανίδας. Μετά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων από τη μία πλευρά του χωρίσματος, εφαρμόζεται πετροβάμβακας πάχους 60 mm και πυκνότητας 100 kg/m³.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στο χώρο.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m² γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, υπ συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,43

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 538

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.08 Εσωτερικά χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών πάχους >=255 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους >=255 χιλιοστών για διαμόρφωση τουαλετών, για ύψος τοίχου μέχρι 3,50μ.

Πρόκειται για τοιχοποιία εγκαταστάσεων, η οποία αποτελείται από:

1) μεταλλικό σκελετό με διπλή σειρά ορθοστατών από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 50 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά. Οι ορθοστάτες συνδέονται με λωρίδες γυψοσανίδας 30 εκατοστών ύψους ανά 90 εκατοστά.

2) τέσσερις οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πρίν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ανθυγρά γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm - μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 40 mm και πυκνότητας 100 kg/m³ - απαιτούμενο κενό για την όδευση των σωληνώσεων - μεταλλικός σκελετός - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ανθυγρά γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από

συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m2 γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,86

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 539

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.21.02 Εξωτερικό πέτασμα-σκιάστρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Εξωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου roller με ύφασμα είδους και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, με χειροκίνητο μηχανισμό κίνησης του πετάσματος. περιλαμβάνονται:

1. η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα γαλβανιζέ που στερεώνεται κατάλληλα στη μαρκίζα του κτιρίου και στα δύο άκρα του φέροντας στην μιά του πλευρά τον κατάλληλο μηχανισμό κίνησης.

2. η τοποθέτηση του πετάσματος-σκιάστρου (ύφασμα με αντίβαρο από ράβδο μεταλλική γαλβανιζμένη. Το πέτασμα θα προσφέρει ηλιοπροστασία UV 100%. Το πέτασμα μαζί με το αντίβαρο κινείται (χειροκίνητα) κατακόρυφα. Το αντίβαρο καταλήγοντας στο στηθαίο, συγκρατείται από γάντζους. Οι γάντζοι πακτώνονται στο στηθαίο, στα ανάλογα σημεία βιδωτοί.

3. Η προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού κίνησης με τη σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,34

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 540

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 541

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.05 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 542**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 543****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές 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 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00**(Ολογράφως) : δεκατρία****A.T. : 544****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.02 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές 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 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 545****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.14 Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλικού υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 546

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.01 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 547

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 548

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 549

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 550

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 551

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24

Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 552

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι 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) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 553

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 554

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.80 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομιών και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρωμών τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο		
στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR _{nir})	υπέρυθρο (Infrared Emittance)	
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0,60	>= 0,65	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0,50	>= 0,60	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR >= 0,65	>= 0,80	>= 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και
Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 555

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.81 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομιών και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των κυβόλιθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβόλιθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβόλιθων εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφάνειάς τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιοι κυβόλιθοι θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων κυβόλιθων με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRnir)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας υπέρυθρο (Infrared Emittance)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο
στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)			
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΩΧΡΑΣ, ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	SR >= 0,50	>= 0,50	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0,40	>= 0,50	>= 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159) και του
Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 556

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.82 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials).
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωμαίων, πεζοδρομιών και πλατειών με λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες, περιέχουσες φωτοκαταλυτικά και ψυχρά υλικά, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερων, οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με

επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών και φωτοκαταλυτικών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι ψυχρές επιδόσεις των τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντόπλακων βασισμένων σε τεχνολογία ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRnir)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0, 60	>= 0,65	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0, 50	>= 0,60	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR >= 0, 65	>= 0,80	>= 0,85

Οι φωτοκαταλυτικές ιδιότητες των τσιμεντοπλακών θα εξασφαλίζονται με επιφανειακή επεξεργασία έτοιμων πλακών, με χρήση συστήματος φωτοκαταλυτικών υλικών (υποστρώματος για την δημιουργία υδρόφοβης επιφάνειας και τελικής φωτοκαταλυτικής στρώσης με ικανότητα διεύθυνσης στο υπόβαθρο), ή άλλη μέθοδο που εφαρμόζεται από τον προμηθευτή των πλακών.

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159), του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371) και της φωτοκαταλυτικής ικανότητας του δομικού υλικού έναντι του μονοξειδίου του αζώτου (με βάση τα Πρότυπα ISO 22197-1 ή JIS R 1701-1).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 557

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01 **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες , μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων , βάρους 6,5 kg/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη , βάρους 6,5 kg/m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 «ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ». Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών , ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής , η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα , η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της

στρώσης κατά 15 εκ και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα) , στις θέσεις διέλευσης των σωλήνων, καθώς και τις ακμές , γωνίες , συναρμογές και απολήξεις . Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,12

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 558

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.02 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο, οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες με μηχανική στήριξη
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επίστρωση και στερέωση ελαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01

"Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες" (με ευκαμψία ως τους -20 βαθμούς C), 4 kg/m²,

οπλισμένη με πολυεστερικές ίνες και με πρόσθετη μηχανική στερέωση. Η πρόσθετη στερέωση θα γίνεται με 6 βύσματα τύπου SP/μ2.

Τα βύσματα θα τοποθετούνται τα περισσότερα στη ζώνη αλληλοεπικάλυψης των μεμβρανών της ίδιας στρώσης ώστε να καλύπτονται

και με αυτό τον τρόπο να στεγανοποιούνται κατά τη συγκόλληση των επικαλύψεων, ανά 50 περίπου εκατοστά απόστασης βύσματος από βύσμα.

Επίσης ανά 50 εκατοστά θα τοποθετείται ένα επιπλέον βύσμα στο μέσον του πλάτους των φύλλων.

Τα βύσματα αυτά θα καλύπτονται από πάνω με τετράγωνα τεμάχια της ίδιας ασφαλτικής μεμβράνης διαστάσεων 15 -20 εκατοστών η κάθε πλευρά.

Η τοποθέτηση των πλακών αλλά και των βυσμάτων στερέωσης θα γίνει με τρόπο τέτοιο, ώστε να διασφαλίζεται

η μέγιστη δυνατή ποιότητα εφαρμογής προκειμένου να αποφευχθούν τα ευπαθή σημεία αλλά και η πιθανότητα

υφαρπαγής του συστήματος από ισχυρούς ανέμους και υποπιέσεις.

Οι μεμβράνες της πρώτης στρώσης δε θα επικολληθούν στο υπόστρωμά τους, αλλά μόνο μεταξύ του, στις επικαλύψεις τους που θα είναι 10 εκατοστά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,26

(Ολογράφως) : δεκαέξι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 559

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.04 Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστικού στοιχείου δώματος (βαθους, επιφάνειας, πλευρικός κλπ) οποιουδήποτε ύψους με πέγμα από συνθετικό υλικό, ανθεκτικού στην ηλιακή ακτινοβολία και πλήρους συμβατού με την ασφαλική στεγανωτική στρώση. Ο εξαεριστήρας θα έχει κατάλληλα διαμορφωμένο πέγμα για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών, με αποτέλεσμα να δημιουργεί ένα ενιαίο στεγανωτικό σύστημα με τις στεγανωτικές μεμβράνες. Η εργασία διάνοιξης κατάλληλης οπής στο δώμα για την τοποθέτηση του στοιχείου καθώς και η εργασία φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά των σχετικών υλικών στους χώρους φόρτωσης περιλαμβάνεται στην αξία του άρθρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,90

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 561**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.16.01 Διάτρητη εξαεριστική ασφαλτική μεμβράνη διάχυσης υδρατμών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία ζώνης διάχυσης υδρατμών με διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη σε οποιοδήποτε πάχος με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους έως και 1,00 mm και βάρους έως 0,80 Kg/m²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,58**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 562****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη (7cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος, οιασδήποτε σχήματος και σε οποιαδήποτε θέση (οροφή, δάπεδο κλπ) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm και συντελεστή $\lambda=0.035 \text{ W / (mK)}$ ή μικρότερο, με ή χωρίς στερέωση αυτών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,46**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 563****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.55.01 Θερμομόνωση δωματίων με πλάκες από πετροβάμβακα πάχους 80 mm με επικάλυψη ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δωματίων, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από πετροβάμβακα με επικάλυψη ασφάλτου, πάχους τουλάχιστον 80 mm, πυκνότητας μεγαλύτερης των 100kg/m³ πλεκτής ίνας, τύπου σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13162 (MW - Mineral Wool insulation products), με επικόλληση αυτών με ψυχρή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων" και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,32**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 564****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.83 Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Αποσάθρωση ή αποκόλληση τελικού επιχρίσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την επισκευή επιφανειών όψεων που εμφανίζουν τοπικά αποσάθρωση ή αποκόλληση του τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Έλεγχος καλής πρόσφυσης του τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά στο βασικό οπλισμένο επίχρισμα στην υπόλοιπη επιφάνεια της όψης.

2. Απομάκρυνση των σαθρών και αποκολλημένων τμημάτων του τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά με

~~ξύστρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο με προσοχή ώστε να μην τραυματιστεί το βασικό επίχρισμα~~

5. Εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,92

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 565

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.84

Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Τοπικές φθορές σε τελική και βασική οπλισμένη στρώση επιχρίσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την επισκευή επιφανειών όψεων που εμφανίζουν φθορές στην τελική και βασική οπλισμένη στρώση του επιχρίσματος τοπικά ή περισσότερο εκτεταμένα ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Αποκοπή με κατάλληλο εργαλείο (μαχαίρι λεπίδας), σε καθαρό σχήμα, μέχρι το βάθος του μονωτικού και αφαίρεση της φθαρμένης επιφάνειας του τελικού και βασικού σοβά. Εάν στη θερμομονωτική στρώση πετροβάμβακα έχει εισχωρήσει υγρασία, περιμένουμε να στεγνώσει επαρκώς πριν τη συνέχιση των εργασιών
2. Δημιουργία επιφανειών επικάλυψης των νέων με τις υπάρχουσες στρώσεις υλικών με ξύσιμο της επιφάνειας του βασικού σοβά σε ζώνη πλάτους 10 εκ. γύρω από τη φθαρμένη περιοχή σε βάθος μέχρι το υαλόπλεγμα οπλισμού. Εν συνεχεία ξύσιμο της επιφάνειας τελικού σοβά σε ζώνη πλάτους επιπλέον 5 εκ. γύρω από το βασικό σοβά που έχει ξυστεί προηγουμένως, σε βάθος μέχρι το βασικό σοβά.
3. Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος με οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος στο τμήμα που έχει αφαιρεθεί σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και τις οδηγίες της επίβλεψης (στη ζώνη υψηλής αντοχής σε κρούση εφαρμόζονται αντίστοιχα δύο στρώσεις υαλοπλέγματος), έτσι ώστε η παλιά και η νέα στρώση να επικαλύπτονται κατά 10 εκ.
4. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
5. Εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,22

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ. : 566

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.85 **Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Αποκατάσταση της συνολικής επιφάνειας βασικής και τελικής στρώσης επιχρίσματος**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την αποκατάσταση βασικής οπλισμένης και τελικής στρώσης του επιχρίσματος με φθορές στο σύνολο της επιχρισμένης επιφάνειας ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Χάραξη της επιφάνειας σε βάθος 5 mm, και αφαίρεση των επιχρισμάτων σε λωρίδες, ώστε να αποκαλυφθεί το θερμομονωτικό υλικό
2. Έλεγχος καλής κατάστασης θερμομονωτικού υλικού. Σε περίπτωση εισχώρησης υγρασίας, αναμονή μέχρι ο πετροβάμβακας να στεγνώσει καλά πριν τη συνέχιση των εργασιών
3. Τρίψιμο με κατάλληλο τριβείο της υγιούς επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών στο σύνολο της όψης που επισκευάζεται για καθαρισμό και εξομάλυνση
4. Εφαρμογή βασικής στρώσης επιχρίσματος (περίπου 3-4 mm) με οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος, επιτρέποντας χρόνο στεγνώματος περίπου 1 ημέρα ανά mm επιχρίσματος σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και τις οδηγίες της επίβλεψης (στη ζώνη υψηλής αντοχής σε κρούση εφαρμόζονται αντίστοιχα δύο στρώσεις υαλοπλέγματος),
5. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν την εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
6. Εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,69

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 567

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.86 **Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Φθορές σε τελική και βασική στρώση επιχρίσματος και στο θερμομονωτικό υλικό**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την αποκατάσταση επιφανειών όψεων που εμφανίζουν φθορές τόσο στο επίχρισμα όσο και στο θερμομονωτικό υλικό (βαθουλώματα, σχισίματα, οπές από διάτρηση) και απαιτείται τοπική αντικατάσταση τόσο του θερμομονωτικού υλικού όσο και των στρώσεων των επιχρισμάτων ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Αποκοπή με κατάλληλο εργαλείο (μαχαίρι), σε καθαρό σχήμα, του φθαρμένου σοβά και του μονωτικού υλικού

- αγκυρίων μηχανικής στερέωσης με θερμομονωτικά καπάκια πετροβάμβακα.
3. Δημιουργία επιφανειών επικάλυψης των νέων με τις υπάρχουσες στρώσεις υλικών με ξύσιμο της επιφάνειας του βασικού σοβά σε ζώνη πλάτους 10 εκ. γύρω από τη φθαρμένη περιοχή σε βάθος μέχρι το υαλόπλεγμα οπλισμού. Εν συνεχεία ξύσιμο της επιφάνειας τελικού σοβά σε ζώνη πλάτους επιπλέον 5 εκ. γύρω από το βασικό σοβά που έχει ξυστεί προηγουμένως, σε βάθος μέχρι το βασικό σοβά
 4. Εφαρμογή βασικής στρώσης επιχρίσματος (περίπου 3-4 mm) με οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος στο τμήμα που έχει αφαιρεθεί σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και τις οδηγίες της επίβλεψης (στη ζώνη υψηλής αντοχής σε κρούση εφαρμόζονται αντίστοιχα δύο στρώσεις υαλοπλέγματος), έτσι ώστε η παλιά και η νέα στρώση να επικαλύπτονται κατά 10 εκ.
 5. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
 6. Εφαρμογή τελικού υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,67

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 568

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.87 Φθορές σε κτηριακές ακμές, στην περίμετρο ανοιγμάτων και στην ποδιά παραθύρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117

Για την αποκατάσταση φθορών σε κτηριακές ακμές όπου έχει εφαρμοστεί προφίλ προστασίας ακμών (γωνιόκρανο), γίνεται προσεκτική αφαίρεση και αποκατάσταση του γωνιόκρανου και των επιχρισμάτων, αφού προηγηθεί, εφόσον απαιτείται, αποκατάσταση του θερμομονωτικού υλικού. Ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Ξύσιμο της επιφάνειας του τελικού σοβά και μέρους του βασικού σοβά (μέχρι το βάθος του υαλοπλέγματος) ως εξής: σε μήκος 25 εκ. από κάθε πλευρά από το σημείο που έχει ζημιά (προς τα πάνω και προς τα κάτω) και σε πλάτος 25 εκ. προς τις δύο πλευρές της τοιχοποιίας
2. Προσεκτικό κόψιμο με μαχαίρι του γωνιόκρανου σε μήκος 10 εκ. από κάθε πλευρά από το σημείο που έχει ζημιά (προς τα πάνω και προς τα κάτω). Προσεκτική αποκόλληση των πτερυγίων του υαλοπλέγματος από την υπάρχουσα στρώση βασικού επιχρίσματος. Εάν το θερμομονωτικό παρουσιάζει προβλήματα, αυτό αποκαθίσταται σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν179.86
3. Αποκατάσταση του γωνιόκρανου με τμήμα προφίλ ίσου μήκους με αυτό που έχει αφαιρεθεί ως εξής: κόψιμο τμήματος νέου γωνιόκρανου με μήκος συμπαγούς γωνίας ίσο με αυτό που αφαιρέθηκε, ενώ τα πτερύγια υαλοπλέγματος προεξέχουν κατά 10 εκ. επιπλέον προς τα επάνω και προς τα κάτω. Το νέο τεμάχιο γωνιόκρανου εμβαπτίζεται σε νέα νωπή στρώση βασικού επιχρίσματος που επικαλύπτει το σύνολο της επιφάνειας επιχρίσματος που έχει αποκαλυφθεί. Αναμονή για καλό στέγνωμα (1 ημέρα ανά χιλιοστό επιχρίσματος)
4. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
5. Εφαρμογή τελικού υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του

εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.
Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,34

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 569

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ73.95.2 Κατασκευή ακρυλικού- συνθετικού τάπητα σε νέο ασφαλτοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6 - 2,5 mm, ακρυλικής βάσης, εμπουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), ιδιαίτερα ανθεκτικού στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Καθαρισμό της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια, ρύπους κλπ) και σκόνη.
β. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφατικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμο) σε δύο στρώσεις.

γ. Ακρυλικό συνθετικό τάπητα (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμιδί ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,20

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 570

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ73.95.3 Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας πάνω από μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373

Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας που θα τοποθετηθεί πάνω από δάπεδα μωσαικού, ιδιαίτερα ανθεκτική στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία, ματ και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

Τρίψιμο και καθαρισμός όλης της επιφάνειας με ειδικό τριβείο προκειμένου να καθαριστεί και να αgridψει η επιφάνεια.

Καθαρισμός επιφάνειας και αρμών με βιομηχανική σκούπα αναρρόφησης.

Επάλειψη με ειδικό υλικό συγκόλλησης ακρυλικής βάσης ενδεικτικού τύπου penetron για την καλύτερη πρόσφυση παλιάς και νέας επιφάνειας.

Εφαρμογή πρώτης στρώσης τσιμεντοκονίας οπλισμένης με υαλόπλεγμα 65 gr/m²

Στους αρμούς διακοπής και κατασκευαστικούς αρμούς τοποθέτηση διπλού υαλοπλέγματος.

Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση και λειανθεί η επιφάνεια με σμυριδόχαρτο γίνεται επάλειψη με finish τσιμεντοειδούς βάσης (δεύτερη στρώση ενδεικτικού τύπου durocret decofinish).

Το συνολικό πάχος της πατητής τσιμεντοκονίας είναι μεταξύ 3-5 mm ενώ είναι υποχρεωτική η κατασκευή αρμών ανά περίπου 50 m².

Αφού στεγνώσει και λειανθεί η δεύτερη στρώση της πατητής τσιμεντοκονίας μετά πάροδο επτά ημερών γίνεται επάλειψη με βερνίκι ματ, πολυερεθαινικό, αδιάβροχο για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,93

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 571

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ73.95.4 Κατασκευή δαπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6 - 2,5 mm, ακρυλικής βάσης πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα.

Ο τάπητας είναι εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμο), και εφαρμόζεται σε τρεις στρώσεις.

Είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση. Η τελική του επιφάνεια είναι ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Επιμελή καθαρισμό της ασφαλτικής επιφάνειας για την απομάκρυνση κάθε είδους ρύπων και ακαθαρσιών (λάδια κλπ) και σκόνης.

β. Στρώση εξομάλυνσης: Επίστρωση με τσιμεντοειδές μίγμα εμπλουτισμένο με χαλαζιακή άμμο και ρητινούχο διάλυμα για την εξομάλυνση των ανωμαλιών και γεμίσματα της επιφάνειας της παλαιάς ασφάλτου όπου απαιτείται.

γ. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφαλικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο στρώσεις.

δ. Ακρυλικό συνθετικό τάπητα (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές με χρώματα συμβατά με το συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,47

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 572

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν50.15 Αναδιπλούμενος τοίχος από υψηλών προδιαγραφών μοριοσανίδα για διαχωρισμό μεγάλων χώρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Αναδιπλούμενος τοίχος από υψηλών προδιαγραφών μοριοσανίδα, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, για διαχωρισμό μεγάλων χώρων.

Τα πανέλα είναι αναρτώμενα από τον στρωτήρα οροφής και εξασφαλίζουν δείκτη ηχομόνωσης 37-40dB. Βάρος πανέλου 20-35kg/m².

Χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Η σφράγιση στην οροφή και στο δάπεδο γίνεται με ειδικά προφίλ από λάστιχο. Στην οροφή το λάστιχο εφαρμόζεται στον στρωτήρα και στο δάπεδο εφαρμόζεται στο πανέλο. Ο οδηγός οροφής είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Ο οδηγός δαπέδου είναι από υψηλών αντοχών προφίλ σκληρού αλουμινίου. Ο στρωτήρας οροφής λειτουργεί σαν οδηγός.

Ο στρωτήρας δαπέδου αναλαμβάνει εξ'ολοκλήρου το κατακόρυφο φορτίο που ασκείται από τα πανέλα (ίδιο βάρος). Τα τελειώματα των πανέλων είναι εμφανή κατακόρυφα και οριζόντια προφίλ προστασίας 4 πλευρών από ανοδιωμένο αλουμίνιο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της

Ευρώ (Αριθμητικά) : 449,01

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 573**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.60.04 Μεταλλική θύρα θερμομονωμένη με φεγγίτη (σύνθετο κούφωμα).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου μεταλλικού κουφώματος, που αποτελείται από κάσα, θυρόφυλλο και φεγγίτη με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Ειδική κάσα μπατική μονωμένη, από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP, ελάχιστου πάχους 20χιλ. διαστάσεων: ύψος 2,80μX1,10μ πλάτος.

2. Θερμομονωμένο θυρόφυλλο διαστάσεων: ύψος 2,20μ X1,10μ πλάτος, από λαμαρίνας DKP, πάχους ελάχιστου 1,5χιλ. με ελαστικό παρέμβυσμα (λάστιχο) περιμετρικά, τύπου "ψυγείου". Το πάχος του φύλλου θα είναι 53χιλ, με εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 50kg/m³. Η κλειδαριά της θα είναι ανοξείδωτη DIN 18250. Θα διαθέτει μεντεσέδες που επαναφέρουν το φύλλο, DIN 18272 και μπάρα πανικού CIZA ανοξείδωτη, καθώς και πόμολο από την εξωτερική της πλευρά, DIN 18273. Επίσης θα διαμορφωθεί ειδικό κατώφλι με σφράγιση διπλών ελαστικών και ανοξείδωτη λάμα εδάφους.

3. Μετά το φύλλο των 2,20μ, δημιουργείται έως τα 2,80μ, ειδικός φεγγίτης (σταθερός), για να δεχθεί θερμομονωτικό υαλοπίνακα, πάχους 20χιλ, πλήρης εξαρτημάτων.

Η κάσα και το θυρόφυλλο θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του νέου κουφώματος (κάσας και θυρόφυλλου) επιτόπου, η πάκτωση & η προσαρμογή της κάσας στην υφιστάμενη τοιχοποιία καθώς και η προσαρμογή της με τα υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχα ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά κατασκευής και λειτουργίας, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και ρύθμισης αυτών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.422,74**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 574****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.60.05 Μεταλλική θύρα θερμομονωμένη χωρίς φεγγίτη (σύνθετο κούφωμα).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου μεταλλικού κουφώματος, που αποτελείται από κάσα, θυρόφυλλο χωρίς φεγγίτη με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Ειδική κάσα μπατική μονωμένη, από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP, ελάχιστου πάχους 20χιλ. διαστάσεων: ύψος 2,80μX1,10μ πλάτος.

2. Θερμομονωμένο θυρόφυλλο διαστάσεων: ύψος 2,20μ X1,10μ πλάτος, από λαμαρίνας DKP, πάχους ελάχιστου 1,5χιλ. με ελαστικό παρέμβυσμα (λάστιχο) περιμετρικά, τύπου "ψυγείου". Το πάχος του φύλλου θα είναι 53χιλ, με εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 50kg/m³. Η κλειδαριά της θα είναι ανοξείδωτη DIN 18250. Θα διαθέτει μεντεσέδες που επαναφέρουν το φύλλο, DIN 18272 και μπάρα πανικού CIZA ανοξείδωτη, καθώς και πόμολο από την εξωτερική της πλευρά, DIN 18273. Επίσης θα διαμορφωθεί ειδικό κατώφλι με σφράγιση διπλών ελαστικών και ανοξείδωτη λάμα εδάφους.

Η κάσα και το θυρόφυλλο θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του νέου κουφώματος (κάσας και θυρόφυλλου) επιτόπου, η πάκτωση & η προσαρμογή της κάσας στην υφιστάμενη τοιχοποιία καθώς και η προσαρμογή της με τα υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχα ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά κατασκευής και λειτουργίας, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και ρύθμισης αυτών.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.034,72

(Ολογράφως) : χίλια τριάντα τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 575

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.02.01.05 Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, αποτελούμενη από ανοιγόμενη δίφυλλη συμπαγή θύρα με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς και προτεραιότητας, με σταθερά υαλοστάσια εκατέρωθεν ή/και άνωθεν της θύρας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6506

Θύρα εισόδου αλουμινίου, πιστοποιημένη κατά CE, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αποτελείται από ανοιγόμενη δίφυλλη συμπαγή θύρα αλουμινίου και σταθερά φατνώματα εκατέρωθεν ή/και άνωθεν αυτής. Η θύρα θα είναι εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Διατομές αλουμινίου

Η κάσα και τα σταθερά διαχωριστικά προφίλ θα έχουν πάχος προφίλ τουλάχιστον 62 mm, ενώ το φύλλο της πόρτας θα έχει πλάτος τουλάχιστον 70 mm. Τα θυρόφυλλα θα στεγανώνουν με δύο σειρές ελαστικών επί των σταθερών κασών ή διαχωριστικών. Τα θυρόφυλλα θα διαθέτουν μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς και προτεραιότητας.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και όληνη λειτουργία και επιμέλεια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 323,35

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι τρία και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 576

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.20.03 **Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη μονόφυλλη θύρα εισόδου και σταθερά ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα εκατέρωθεν ή και άνωθεν της θύρας με δυνατότητα ένθετου συρομένου επαλλήλου ή ανοιγόμενου κουφώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το σύνθετο κούφωμα αποτελείται από μονόφυλλη θύρα αλουμινίου και σταθερά ή συρόμενα ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα εκατέρωθεν ή άνωθεν της θύρας με δυνατότητα ένθετου συρομένου επαλλήλου ή ανοιγόμενου κουφώματος. Η θύρα θα είναι συμπαγής, με πλήρωση από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου.

Το θερμοδιακοπτόμενο σύνθετο σύστημα θα έχει λεπτές όψεις φύλλου, μικρό ποσοστό πλαισίου και μεγάλο ποσοστό υάλωσης. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και $U_f \leq 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα συρόμενα φατνώματα.

Διατομές αλουμινίου

Η κάσα και τα σταθερά διαχωριστικά προφίλ καθώς και το φύλλο της πόρτας θα έχουν πάχος προφίλ τουλάχιστον 62 mm, ενώ τα ανακλινόμενα πλαίσια θα έχουν πάχος προφίλ τουλάχιστον 70 mm. Η θύρα εισόδου θα διαθέτει σύστημα στεγάνωσης δύο επιπέδων. Ο διπλός οδηγός επαλλήλου θα έχει πάχος προφίλ τουλάχιστον 90mm ενώ το φύλλο επαλλήλου θα έχει πάχος προφίλ τουλάχιστον 35mm. Τα ανακλινόμενα φατνώματα του κουφώματος θα διαθέτουν στεγάνωση τριών επιπέδων, ενώ τα επάλληλα φύλλα θα διαθέτουν διπλές σειρές ψυκτρών (βουρτσάκια), με κύλιση με διπλά ράουλα πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υαλοπινάκων, υλικών και μηχανολογικών κατασκευών βαρέως τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 232,81

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 577**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν12161 Συμπύκνωση προϊόντων εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2161

Συμπύκνωση προϊόντων εκσκαφών, εφ' όσον ταύτα χρησιμοποιούνται για επιχώματα εντός του χώρου διαμορφώσεως γηπέδων, ήτοι κατάβρεγμα και συμπύκνωση με οδοστρωτήρα ή οιοδήποτε άλλο μέσο.

(1 m³ προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,08****(Ολογράφως) : ένα και οκτώ λεπτά****A.T. : 578****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν12238.2 Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας από τις φυτικές ίνες (λειχίνες) με συρματόβουρτσα, πλύσιμο αυτής και επαναφορά της επιφάνειας της ταράτσας ή δώματος στην αρχική κατάσταση.

(1 m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,54****(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 579****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν15352 Επισκευή περιμετρικής κορνίζας ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Επισκευή περιμετρικής κορνίζας ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας, πλάτους 8cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2.00 μ, πλήρως κατεργασμένη και τοποθετημένη με ξυλόβιδες με χωνευτές κεφαλές χωνευτές, καλυπτόμενες με στόκο αποχρώσεως του ξύλου, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00**(Ολογράφως) : δεκατρία****A.T. : 580****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν15621 Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών από μεταλλικό σκελετό ή κτιστών για τη δημιουργία καθιστικών επιφανειών έδρασης ή ως πλάτη, από ξυλεία ορεγκον-πάιν σε μεγέθη και πάχη ανάλογα με αυτά που λείπουν ή αντικαθίστανται ήτοι ξυλεία όρεγκον πάιν, πλανισμένη, ροκανισμένη, λειοτριμμένη και μορφώσεως των ακμών και των άκρων των ξύλων, εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά, στιλβωμένη με διπλή στρώση βερνικοχρώματος κ.λ.π στερεώνονται με

στριφώνια ανοξειδωτα, δηλαδή εν γένει επί τόπου υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01 "Καθιστικά υπαίθριων χώρων".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.487,30**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα επτά και τριάντα λεπτά**

A.T. : 581

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν16224 Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας Ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των Ηλεκτρικών πινάκων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας Ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των Ηλεκτρικών πινάκων εμβαδού μέχρι 0,20 μ2 κατασκευασμένης από DKP λαμαρίνα πάχους 1 χλσ. με σκελετό από γωνία 2,5x25x3mm. και κάσσα από στράτζα 20x35x1mm. Η πόρτα θα ανοίγει με ισχυρούς σιδερένιους

μεντεσέδες και θα ασφαλίσει με κατάλληλο λουκέτο μέσω κατάλληλης μεταλλικής κατασκευής. Η όλη κατασκευή θα γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση και η στερέωση στον τοίχο θα γίνει πακτωμένα με τζινέτια και ηλεκτροσυγκόλληση εφόσον γίνεται. Η όλη κατασκευή θα παραδίδεται βαμμένη με 1 στρώση μίνιο και δύο στρώσεις ντουκόχρωμα. Για πορτάκια εμβαδού 0,20-0,40μ2 η τιμή ανά τεμάχιο θα προσυξάνεται κατά 35%, ενώ για πορτάκια εμβαδού άνω των 0,40μ2 η τιμή ανά τεμάχιο θα προσυξάνεται κατά 65%. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 582

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν16447 Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα οπής 10x5cm έως 10x20cm διαμέτρου ράβδων 4mm ελάχιστον ή από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό) διαμέτρου 4,5mm με πλαίσια από μορφοσίδηρο απλής διατομής πλάτους πλευράς έως 6cm προοριζόμενα για περίφραξη ή παράθυρα κ.λ.π πλέγμα, μορφοσίδηρος, υλικά συγκόλλησης και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,93

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 583

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 7121
50% ΟΙΚ 7131

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,30

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 584

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.002 Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά και 14-01-01-02 "Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων".

Α) Προεργασίες:

βαφές ή υδροφοβικός εμποτισμός, η επιφάνεια προετοιμάζεται με υδροβολή (με πίεση μέχρι 18 MPa - 180 bars).

Για επιφάνειες σκυροδέματος όπου απαιτείται επιπρόσθετη επικάλυψη με τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις, η επιφάνεια εκτραχύνεται χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολής (με πίεση μέχρι 60 MPa - 600 bars).

Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, το υπόστρωμα αφήνεται να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika Ferroguard-903+ της SIKA ή ισοδύναμου.

B) Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος: Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας με αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής ως άνω, ενδεικτικού τύπου Sika Ferroguard 903+ της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης.

Η εφαρμογή γίνεται σε τρεις στρώσεις (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), με το υλικό του αναστολέα διάβρωσης αδιάλυτο, εκτελεσμένη υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα, ή χειροκίνητο χαμηλής πίεσεως ψεκασμό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα επί παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης καλώς σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου.

Η υδροβολή καθόλου και η εκτραχύνη καθόλου υπολογίζονται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,35

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 585

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.100 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου

SikaMonoTop της SIKA ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροοπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου

σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων

οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

A) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δοκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναορόφηση ή φύσπια με

Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της εν λόγω τοπικής **Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,51**

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 586

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.200 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού σε ακμή υποστηλώματος ή δοκού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου

SikaMonoTop της SIKA ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου

σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων

οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

Α) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

B) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το ανώτερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του

διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάσθρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της εν λόγω τοπικής βλάβης θα προσυμφωνηθούν και θα πορευτηθούν από την επίβλεψη που από την έναρξη των εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,70

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 587

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17416 Επισκευή επιφανειών δαπέδων μωσαικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επισκευή επιφανειών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες παντός είδους, που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά, με περιστροφική μηχανή λειότριψης, ήτοι:

Λειότριψη (1ο χέρι) με μηχανή επιφανείας με συμπλήρωση των "φωλεών" με ανάλογα υλικά και στοκάρισμα όπου απαιτείται, διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι) και περαιτέρω διαδοχή λειοτριψέων (δύο ως τρία χέρια) έως την πλήρη λείανση και αποκατάσταση της επιφάνειας του δαπέδου στην αρχική του μορφή. Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η λείανση γίνεται σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου και όχι μόνο στα σημεία των επισκευών των φωλεών. Για την πληρωμή επιμετρώνται το σύνολο της επιφανείας του χώρου που έχει λειανθεί.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,38

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 588

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17417 Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7417

Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαικό με καθαρισμό αυτών με λειότριψη (1ο χέρι) στοκάρισμα όπου απαιτείται και διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι). Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

(1 m² επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,15**(Ολογράφως) : δέκα και δεκαπέντε λεπτά****A.T. : 589****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17423****Καθαρισμός με εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Υδροβολή επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ, μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, επιφανειακούς ρύπους αιθάλης κ.λ.π.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,34**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 590****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17423.1****Καθαρισμός με εφαρμογή υδροαμμοβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Υδροαμμοβολή επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ, μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, γκράφιτι, σαθρά υλικά κ.λ.π.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροαμμοβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η

εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροαμμοβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,03**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και τρία λεπτά****A.T. : 591****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α05.1****Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227**

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτολιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένους εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστρωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτολιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

ΕΥΡΩ : 16,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$
 Συνολικό κόστος άρθρου 24,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 592

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α05.2 Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για το ύψος πέραν των 4,0 m
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυρόφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστρωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00

ΕΥΡΩ : 23,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 31,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,15**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δεκαπέντε λεπτά****A.T. : 593****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

ΕΥΡΩ : 10,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 17,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,35**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 594****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ02.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 595****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03****Ασφαλτική προεπάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωτης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,05**(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 596****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04****Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40**(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά****A.T. : 597****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06****Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4421B

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Έργο τιμής μονάδας περιλαμβάνεται και η επίβλεψη από εργολάβο. Η τιμή παραμένει αναλλοίωτη

ΕΥΡΩ : 68,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 75,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,85

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 598

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.
ΕΥΡΩ : 6,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35
Συνολικό κόστος άρθρου 14,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,05

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 599

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ09.1 Αντιολισθηρές ασφαλικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή αντιολισθηρές ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλοτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με σκληρά θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, πυκνής σύνθεσης (τύπου 1), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-12-01 "Αντιολισθηρή στρώση ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων σκληρών και λοιπών αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλοτόμιγματος

- η παραγωγή του ασφαλοτόμιγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλοτόμιγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλοτόμιγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αντιολισθηρές ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-12-014, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:

ΕΥΡΩ : 7,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35
Συνολικό κόστος άρθρου 14,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,95

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 604

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με

φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm

3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.

4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.

5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.

6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.500,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 605

Άρθρο : 22.65.01 **Επένδυση με ξυλεία (3τμχ) διαστάσεων 95X45X1000mm σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512

Επένδυση καθιστικού ή κεκρίδων με ξυλεία (3) σανίδων από πεύκη αρκτικού κύκλου υγρασίας 10-12%, διαστάσεων 95X45X1000mm σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα. Οι σανίδες είναι επεξεργασμένες, ώστε οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες και η επιφάνειά τους λεία και βάζονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το υλικό του φυσικού ξύλου δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες, ώστε να είναι ασφαλές για παιδιά. Πρέπει να έχει υποστεί τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της ξυλείας, η κοπή της στα κατάλληλα κομμάτια, η κατάλληλη επεξεργασία της επιφανείας τους (όπως περιγράφεται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών ή στην Ειδική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων), η μεταφορά και η τελική τοποθέτηση. Επίσης, περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά και η εργασία για την πλήρη κατασκευή του καθιστικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,26

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 606

Άρθρο : 51.04.01 **Επιστήλιος διπλός κάδος απορριμάτων και ανακύκλωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση επιστήλιου κάδου, αποτελούμενου από έναν ορθοστάτη στον οποίο προσαρμόζονται δύο δοχεία εκατέρωθεν: ένα γενικών απορριμάτων και ένα απορριμάτων ανακύκλωσης. Στον ορθοστάτη συνδέονται βάσεις για στήριξη των εσωτερικών μεταλλικών κάδων κάθε δοχείου που αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα στο ύψος του εσωτερικού κάδου. Ο ορθοστάτης αποτελείται από μεταλλικό σωλήνα. Το ένα από τα δύο δοχεία φέρει εμφανές σήμα ανακύκλωσης. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 373,05

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα τρία και πέντε λεπτά

A.T. : 607

Άρθρο : 65.32.01 Προστατευτικό κάλυμμα κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Προστατευτικό κάλυμμα - πάπλωμα με ύψος όσο το ύψος του κορμού της μπασκέτας καλαθοσφαίρισης και περίμετρο όσο η περίμετρο του κορμού.

Θα έχει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα velcro τουλάχιστον τριών σημείων ή περισσότερων. Θα είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικο υψηλής πυκνότητας (τουλάχιστον Νο 250) πάχους 5 εκ. και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό δέρμα αρίστης ποιότητας και υψηλής αντοχής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,02

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και δύο λεπτά

A.T. : 608

Άρθρο : 73.75.01 Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm-τοποθετημένο σε υπόβαση από μπετόν

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και έχει βάρος 26 kg/m² (Πυκνότητα: 650kg/ m³) σε χρώμα πράσινο ή μπορντό.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με βάρος 26,60 kg/m² για ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 1300 mm (±100 mm). Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Η τοποθέτηση του δαπέδου θα γίνει σε κατάλληλη υπόβαση από μπετόν την οποία θα κατασκευάσει ο ανάδοχος. Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,86

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 609

Άρθρο : 73.91.01 Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας για παιδικές χαρές, με συνολικό πάχος 5εκ. Θα εφαρμοσθεί κατευθείαν πάνω σε πατημένο, στεγνό καθαρό γαρμπίλι-σύντριμμα πάχους 15 εκ. ή επάνω σε

τσιμεντοεπιφάνεια ή ασφαλτοεπιφάνεια.

Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και ανακυκλωμένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 4εκ. και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1εκ. ως δεύτερη στρώση. Το συνολικό πάχος του δαπέδου θα πρέπει να είναι 5εκ. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από

σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.
Στη

συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω

τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για

να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με μαστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 4cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και

της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται

με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας. Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο

τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει

στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ύψος πτώσης 2,1μ. και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη

υλικού. Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,73

(Ολογράφως) : εξήντα έξι και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 610

Άρθρο : 73.95.01 Κατασκευή δαπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχον μωσαϊκό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,60-2,00 mm, ακρυλικής βάσης, εμπουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια, ρύπους κλπ) και σκόνη.

β. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό εποξειδικό αστάρι και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε τρεις στρώσεις.

γ. Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης):

Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμίδι ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας.

Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας.

Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,54

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 611**Άρθρο : 73.96.01 Κατασκευή τάπητα από ανακυκλωμένο καουτσούκ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373

Η διάστρωση του τάπητα γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης ψεκάζεται με πολυουρεθανικό πράϊμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε μία στρώση πάχους 20 χιλ. που αποτελείται από μαύρους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού SBR (καουτσούκ), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 - 4 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα παρασκευάζεται σε ειδικό αναμεικτήρα και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, με χρήση ειδικού εξοπλισμού. Ακολουθεί πολυουρεθανική βαφή της επιφάνειας σε αποχρώσεις της επιλογής της υπηρεσίας. Ο συγκεκριμένος τάπητας είναι υδατοπερατός.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,07**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και επτά λεπτά****A.T. : 612****Άρθρο : 73.96.04 Κατασκευή ακρυλικού συνθετικού τάπητα πάνω σε τάπητα από ανακυκλωμένο καουτσούκ**

Κωδικός αναθεώρησης:

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,60-2,00 mm, ακρυλικής βάσης, εμποτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις,

ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Απόξεση των ανωμαλιών της επιφάνειας και καθαρισμός της από ακαθαρσίες και σκόνη

β. Διάστρωση ακρυλικού συνθετικού τάπητα σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας). Μετά από κάθε στρώση (πρώτη, δεύτερη και τρίτη) γίνεται

απόξεση των ανωμαλιών της επιφάνειας και καθαρισμός της από ακαθαρσίες και σκόνη.

Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμίδι ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας.

Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας. Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40**(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά****A.T. : 613****Άρθρο : 77.90.01 Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χάραξη και χρωματισμός

διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ σύμφωνα με σχέδια και υποδείξεις της υπηρεσίας.

α) Χάραξη των διαγραμμίσεων ευθυγράμμων και κυκλικών τμημάτων με βάση τα παλαιά ίχνη εφόσον υπάρχουν ή χάραξη νέων ιχνών με ράματα.

β) Επιμελής καθαρισμός των θέσεων που θα γίνουν οι διαγραμμίσεις (σκούπισμα, πλύσιμο, απόξεση εφόσον απαιτείται).

γ) Διαγράμμιση με κατάλληλο μηχάνημα ή δια χειρών με ρολλό με χρώματα διαγραμμίσεων ανεξίτηλα

προηγηθεί προεπάλειψη με κατάλληλο αστάρι.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικα ως και κάθε εργασία για την εκτέλεση του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,58

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 614

Άρθρο : 77.96.01 Επαλείψεις προστασίας ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών σε εξωτερικούς χώρους με μυκητοκτόνα και στεγανωτικά βερνίκια για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ) και από τις καιρικές συνθήκες. Κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, με πλήρη απόξεση επιφανειών με παλιό βερνίκι και πιθανές αλλοιώσεις (σήψη), στοκάρισμα, εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,03

(Ολογράφως) : οκτώ και τρία λεπτά

A.T. : 615

Άρθρο : NATHE 8062.42 Υδρορροή από χαλυβδοσωλήνα ανοξείδωτο κατά AISI 316, κυκλικής διατομής, με τα ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, Ον. Διαμ. DN 80 (3 ins)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή από χαλυβδοσωλήνα ανοξείδωτο κατά AISI 316, κυκλικής διατομής, με τα ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, πλήρους, δηλ. υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,70

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 775

Άρθρο : ATHE N8455.4 Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 125.000-200.000 kcal/h, διβάθμιος ή προοδευτικής λειτουργίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, θερμικής ισχύος 125.000-200.000 kcal/h, διβάθμιος, βεβιασμένου ελκυσμού, με την απαιτούμενη γραμμή αερίου (multibloc), εξοπλισμένη με βαλβίδα λειτουργίας, βαλβίδα ασφαλείας, πιεζοστάτη αερίου, ρυθμιστή πίεσης και φίλτρο, με τη συσκευή ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων VPS (για ισχύ άνω των 200 KW), με DAMPER φραγής αυτόματης λειτουργίας, με σήμανση CE και σύμφωνα με τους κανονισμούς EN676 και EN 298, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2009/142/EK (κωδικοποίηση της 90/396/EOK περί συσκευών αερίου), 89/336/EOK (για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 73/23/EOK (για την χαμηλή τάση), 92/42/EEC (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2, συνεργαζόμενου πλήρως με τόν υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τόν ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τα όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρούλικα, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τα όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.386,91

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια ογδόντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 776**Άρθρο : ATHE 118 Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου, διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου σε (220V), διαμέτρου 2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,75**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 777****Άρθρο : ATHE 8445N Τοποθέτηση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, διπλής ρυθμίσεως, διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, διπλής ρυθμίσεως, διαμέτρου 1/2 ins, πλήρης με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτής πλήρους ως ανωτέρω και όλων των μικρουλικών (μούφες, ταύ, καννάβι, μίνιο, κλπ.), εργασία συνδέσεως αυτής μετά του θερμαντικού σώματος και του δικτύου, και γενικά πλήρους εγκαταστάσεως αυτής, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,38**(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 778****Άρθρο : ATHE 8448N Τοποθέτηση διακόπτη θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins γωνιακού ή ίσιου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση διακόπτη θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins γωνιακού ή ίσιου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού πλήρους ως ανωτέρω και όλων των μικρουλικών (μούφες, ταύ, καννάβι, μίνιο, κλπ.), εργασία συνδέσεως αυτού μετά του θερμαντικού σώματος και του δικτύου, και γενικά πλήρους εγκαταστάσεως αυτού, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,17**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και δεκαεπτά λεπτά****A.T. : 779****Άρθρο : ATHE 8452.1.5N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 80.000 kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 80.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.722,21**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια είκοσι δύο και είκοσι ένα λεπτά**

A.T. : 780**Άρθρο : ATHE 8452.1.6N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.835,42**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 781****Άρθρο : ATHE 8452.1.7N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.960,94**(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια εξήντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 782****Άρθρο : ATHE 8452.1.8N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.117,96**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν δεκαεπτά και ενενήντα έξι λεπτά**

Α.Τ. : 783

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.9Ν Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 200.000 kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 200.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τὰ μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.553,23

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια πενήντα τρία και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 784

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.10Ν Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 250.000 kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 250.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τὰ μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.799,50

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα εννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 785

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.11Ν Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 315.000 kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 315.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τὰ μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.450,02

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακόσια πενήντα και δύο λεπτά

A.T. : 786**Άρθρο : ATHE 8452.1.12N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 400.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 400.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ,

όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.602,04**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια δύο και τέσσερα λεπτά****A.T. : 787****Άρθρο : ATHE 8451.1.2N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 40.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 40.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.543,92**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια σαράντα τρία και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 788****Άρθρο : ATHE 8451.1.3N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 50.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 50.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.962,65**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 789****Άρθρο : ATHE 8451.1.4N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 63.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους,

θερμαντικής ισχύος 63.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.307,98

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 790

Αρθρο : ATHE 8451.1.5N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 80.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 80.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.774,71

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 791

Αρθρο : ATHE 8451.1.6N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.972,84

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 792

Αρθρο : ATHE 8451.1.7N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.481,57

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ένα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 793

Άρθρο : ATHE 8451.1.8N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.074,30

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εβδομήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 794

Άρθρο : ATHE 8451.1.9N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 200.000 kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 200.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.055,53

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες πενήντα πέντε και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 795

Άρθρο : ATHE 8451.1.10N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 250.000 kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 250.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τα

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.299,26

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες διακόσια ενενήντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 796

Άρθρο : ATHE 601 **Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 9000 btu/h(ψύξη)/10.500 btu/h(θέρμανση)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h(ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,4/3,6
(Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 οCDB στην ψύξη και από -15 οCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μέγιστο μήκος λειτουργίας των σωληνώσεων της κλιματιστικής μονάδας θα είναι τουλάχιστον 15m και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 6m.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νένει υλικών και μικροουλικών απαοιτήτων προς **Ευρώ (Αριθμητικά) : 616,78**

(Ολογράφως) : εξακόσια δεκαέξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 797

Άρθρο : ATHE 602 **Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h(ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h(ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,4/3,6
(Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 οCDB στην ψύξη και από -15 οCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μέγιστο μήκος λειτουργίας των σωληνώσεων της κλιματιστικής μονάδας θα είναι τουλάχιστον 15m και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 6m.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νένει υλικών και μικροουλικών απαοιτήτων προς

Ευρώ (Αριθμητικά) : 721,78**(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 798****Άρθρο : ATHE 603****Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 17.000 btu/h(ψύξη)/19.000 btu/h(θέρμανση)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 17.000btu/h(ψύξη)/19.000btu/h (θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,2/3,4
(Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 οCDB στην ψύξη και από -15 οCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι τουλάχιστον 25m και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 10m, αν απαιτηθεί.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος απογέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νέψει υλικών και υικρουλικών απαιτήσεων προς

Ευρώ (Αριθμητικά) : 897,63**(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 799****Άρθρο : ATHE 605****Κλιματιστική συσκευή inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 24.000 btu/h(ψύξη)/26.000 btu/h(θέρμανση)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32**

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, με ιονιστή, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 24000 btu/h(ψύξη)/26000 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,2/3,4
(Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 οCDB στην ψύξη και από -15 οCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι τουλάχιστον 25m και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 10m, αν απαιτηθεί.

ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.107,63

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 800

Άρθρο : ATHE 607 Αντλία θερμότητας τύπου "ντουλάπα" 48.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας τύπου ντουλάπα ψυκτικής απόδοσης 48.000 btu/h, inverter, ενδεικτικού τύπου MFGD-48HRFN8-QRD0 ή ισοδύναμου, συμπεριλαμβανομένης εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας και χειρωνακτικής μεταφοράς εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας έως 30 μέτρα, των απαραίτητων ψυκτικών σωληνώσεων έως πέντε μέτρα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.970,26

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 801

Άρθρο : ATHE N\8552.1.1 Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου R 410A, ισχύος 33 kw

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού τύπου VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου R 410A, πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών ζωνών, inverter, με COP 4,20 σε ανάλογη βάση στήριξης με αντικραδασμικά από σπειροειδές ελατήριο εντός μεταλλικού πλαισίου το οποίο διαφυλάσσει το σύστημα από αναδίπλωση λόγω πλευρικών ωθήσεων (π.χ. ισχυροί άνεμοι) με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, θερμικής/ψυκτικής ισχύος έως 37,8/33,6kW, ενδεικτικού τύπου LGARUM120LTE5 ή ισοδύναμου. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση (εργασία και υλικά) του συστήματος VRV κατά το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τουλάχιστον μια συντήρηση ανά έτος και έναν έλεγχο ανά εξάμηνο (η δαπάνη περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο). Ο ανάδοχος θα προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση Καλής Εκτέλεσης (ΥΔΚΕ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 παρ.4 του Π.Δ.1/2013.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.069,09

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξήντα εννέα και εννέα λεπτά

A.T. : 802

Άρθρο : ATHE N\8552.2.1 Εσωτερική μονάδα VRV τύπου ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμικής ικανότητας έως 2,8/3,2kW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού τύπου VRV τύπου ψευδοροφής, περιλαμβανομένου του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, πλήρες με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με την ανάλογη βάση στήριξης, ψυκτικής/θερμικής ικανότητας έως 2,8/3,2kW, ενδεικτικού τύπου LGARNU09GM1A4 ή ισοδύναμου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 743,75

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 803

Άρθρο : ATHE N\8552.2.2 Εσωτερική μονάδα VRV τύπου ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμικής ικανότητας έως 3,6/4,0kW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού τύπου VRV τύπου ψευδοροφής, περιλαμβανομένου του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με την ανάλογη βάση στήριξης, ψυκτικής/θερμικής ικανότητας έως 3,6/4,0kW, ενδεικτικού τύπου LGARNU12GM1A4 ή ισοδύναμου.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 835,75

(Ολογράφως) : οκτακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 804

Αρθρο : ATHE 631

Συντήρηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system), ψυκτικής ισχύος από 8.000 Btu/h μέχρι 19.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Επισκευή - Συντήρηση - Έλεγχος τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ψυκτικής ισχύος από 8.000 Btu/h μέχρι 19.000 Btu/h, τοίχου, δαπέδου ή οροφής, εμφανούς τοποθέτησης ή μη, δηλαδή αποξήλωση του εξωτερικού περιβλήματος και αποκάλυψη του εσωτερικού της συσκευής καθαρισμός της λεκάνης περισυλλογής των συμπυκνωμάτων και του σωλήνα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων (εναλλακτικά αντικατάσταση του σωλήνα σε περίπτωση υπερβολικής φθοράς της), καθαρισμός του εναλλάκτη στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα, έλεγχος διαρροών, "χτένισμα" των κυψελών, αποξήλωση και καθαρισμός των φίλτρων αέρα, πλύσιμο και επανατοποθέτηση τους στην αρχική θέση τους, συμπλήρωση ψυκτικού υγρού, αντικατάσταση ή συμπλήρωση των ελαστικών παρεμβυσμάτων εφ' όσον η λειτουργία του μηχανήματος συνοδεύεται από την εμφάνιση ανεπιθύμητων θορύβων, έλεγχος και συμπλήρωση/αντικατάσταση των κοχλιών στήριξης των καλυμμάτων, επανατοποθέτηση του αφαιρεθέντος καλύμματος, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,70

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 805

Αρθρο : ATHE 632

Συντήρηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ή πολυδιαιρούμενου τύπου (VRV ή VRF), ψυκτικής ισχύος από 19.001 Btu/h μέχρι 32.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Επισκευή - Συντήρηση - Έλεγχος τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ή πολυδιαιρούμενου τύπου (VRV ή VRF) ψυκτικής ισχύος από 19.001 Btu/h μέχρι 32.000 Btu/h, τοίχου, δαπέδου ή οροφής, εμφανούς τοποθέτησης ή μη, δηλαδή αποξήλωση του εξωτερικού περιβλήματος και αποκάλυψη του εσωτερικού της συσκευής καθαρισμός της λεκάνης περισυλλογής των συμπυκνωμάτων και του σωλήνα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων (εναλλακτικά αντικατάσταση του σωλήνα σε περίπτωση υπερβολικής φθοράς της), καθαρισμός του εναλλάκτη στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα, έλεγχος διαρροών, "χτένισμα" των κυψελών, αποξήλωση και καθαρισμός των φίλτρων αέρα, πλύσιμο και επανατοποθέτηση τους στην αρχική θέση τους, συμπλήρωση ψυκτικού υγρού, αντικατάσταση ή συμπλήρωση των ελαστικών παρεμβυσμάτων εφ' όσον η λειτουργία του μηχανήματος συνοδεύεται από την εμφάνιση ανεπιθύμητων θορύβων, έλεγχος και συμπλήρωση/αντικατάσταση των κοχλιών στήριξης των καλυμμάτων, επανατοποθέτηση του αφαιρεθέντος καλύμματος, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,04

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τέσσερα λεπτά

A.T. : 806

Αρθρο : ATHE 633

Συντήρηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ή πολυδιαιρούμενου τύπου (VRV ή VRF), ψυκτικής ισχύος από 32.000 Btu/h έως 64.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Επισκευή - Συντήρηση - Έλεγχος τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ή πολυδιαιρούμενου τύπου (VRV ή VRF) ψυκτικής ισχύος από 32.001 Btu/h μέχρι 64.000 Btu/h, τοίχου, δαπέδου ή οροφής, εμφανούς τοποθέτησης ή μη, δηλαδή αποξήλωση του εξωτερικού περιβλήματος και αποκάλυψη του εσωτερικού της συσκευής καθαρισμός της λεκάνης περισυλλογής των συμπυκνωμάτων και του σωλήνα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων (εναλλακτικά αντικατάσταση του

σωλήνα σε περίπτωση υπερβολικής φθοράς της), καθαρισμός του εναλλάκτη στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα, έλεγχος διαρροών, "χτένισμα" των κυψελών, αποξήλωση και καθαρισμός των φίλτρων αέρα, πλύσιμο και επανατοποθέτηση τους στην αρχική θέση τους, συμπλήρωση ψυκτικού υγρού, αντικατάσταση ή συμπλήρωση των ελαστικών παρεμβυσμάτων εφ' όσον η λειτουργία του μηχανήματος συνοδεύεται από την εμφάνιση ανεπιθύμητων θορύβων, έλεγχος και συμπλήρωση/αντικατάσταση των κοχλιών στήριξης των καλυμμάτων, επανατοποθέτηση του αφαιρεθέντος καλύμματος, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,38

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 807

Άρθρο : ATHE 634 Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα εξωτερικής ή εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα εξωτερικής ή εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή:
α. Απομόνωση του ανεμιστήρα από το ηλεκτρικό ρεύμα (κλείσιμο του διακόπτη στον πίνακα εκκινήσεως και αυτοματισμού) και αποσύνδεση του καλωδίου παροχής ηλ. ρεύματος από τον ανεμιστήρα.

β. Αποσύνδεση του ανεμιστήρα και εκτοποθέτηση του κατεστραμμένου ανεμιστήρα από τη μονάδα.
γ. Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη στην εξωτερική/εσωτερική μονάδα του νέου ανεμιστήρα ισοδυνάμου ισχύος με αποξηλωθέντα.

δ. Σύνδεση του νέου ανεμιστήρα με το καλώδιο παροχής ηλ. ρεύματος

ε. Παροχή ρεύματος στον ανεμιστήρα (άνοιγμα του διακόπτη στον αναφερόμενο ηλεκτρικό πίνακα δοκιμή λειτουργίας του και θέση της κλιματιστικής μονάδας σε κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,21

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 808

Άρθρο : ATHE 615 Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή ανεμιστήρα εσωτερικής ή εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή ανεμιστήρα εσωτερικής ή εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου πυκνωτή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέου πυκνωτή και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,16

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και δεκαέξι λεπτά

A.T. : 809

Άρθρο : ATHE 636 Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή συμπιεστή κλιματιστικής μονάδας
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή συμπιεστή κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου πυκνωτή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέου πυκνωτή και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,11

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. : 810

Άρθρο : ATHE 637 Αντικατάσταση ή επισκευή χαλασμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος έως 21.000 Btu/h
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Αντικατάσταση ή επισκευή φθαρμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος έως 21.000 Btu/h, δηλαδή αποξήλωση χαλασμένης πλακέτας, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέας πλακέτας και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή επισκευή αυτής, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,42

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 811

Άρθρο : ATHE 637.2 Αντικατάσταση ή επισκευή χαλασμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος από 21.001 Btu/h έως 40.000 Btu/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή φθαρμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος από 21.001 Btu/h έως 40.000 Btu/h, δηλαδή αποξήλωση χαλασμένης πλακέτας, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέας πλακέτας και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή επισκευή αυτής, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 323,32

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι τρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 812

Άρθρο : ATHE 637.3 Αντικατάσταση ή επισκευή χαλασμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος από 40.001 Btu/h έως 80.000 Btu/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή φθαρμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος από 40.001 Btu/h έως 80.000 Btu/h, δηλαδή αποξήλωση χαλασμένης πλακέτας, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέας πλακέτας και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή επισκευή αυτής, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 470,32

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 813

Άρθρο : ATHE 638 Αντικατάσταση αισθητήρα θερμοκρασίας κλιματιστικής μονάδας
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση αισθητήρα θερμοκρασίας κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του αισθητήρα και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,19

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 814

Άρθρο : ATHE 639 Αντικατάσταση ή επισκευή τηλεχειριστήριου κλιματιστικής μονάδας
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή τηλεχειριστήριου κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή προσκόμιση επί τόπου τού έργου του τηλεχειριστήριου, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία με προσπεκτους και μπαταρίες.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,77

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 815

Άρθρο : ΑΤΗΕ 629 Αντικατάσταση πηνίου τετράοδης βάνας κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση πηνίου τετράοδης βάνας κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή προσκόμιση επί τόπου τού έργου του πηνίου, μικρουλικά, συνδέσεις, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,12

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : 816

Άρθρο : ΑΤΗΕ 744 Συμπλήρωση - πλήρωση ψυκτικού υγρού μονάδας κλιματισμού φιλικό προς το περιβάλλον

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Συμπλήρωση - πλήρωση ψυκτικού υγρού μονάδας κλιματισμού φιλικό υγρό προς το περιβάλλον, δηλαδή:
α. Έλεγχος του ψυκτικού κυκλώματος και στην περίπτωση που δεν υπάρχει διαρροή
β. Πλήρωση του ψυκτικού κυκλώματος με νέο ψυκτικό υγρό και θέση της μονάδας σε λειτουργία.
(1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 817

Άρθρο : ΑΤΗΕ 767 Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αποδόσεως οιασδήποτε και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση, δηλαδή αποξήλωση με προσοχή της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας και μεταφοράς σε μέρος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία προς φύλαξη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 818

Άρθρο : ΑΤΗΕ 768 Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας πλήρης. Δηλαδή ζεύγος σωληνώσεις υγρού-αερίου από χαλκοσωλήνα κατά EN1057/EN12735-1 μέγιστης διατομής εως και Φ12,7/Φ22,2χιλ. ή Φ1/2" Φ7/8", μόνωση κατά ΚΕΝΑΚ, ηλεκτρικό καλώδιο και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται λόγω μήκους σωλήνα και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως και πλήρης κατασκευή, καθώς και κάθε δοκιμής και εργασίας απαιτούμενης προς παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,54

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 819**Άρθρο : ATHE 766** **Επανεγκατάσταση ή μετεγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Επανεγκατάσταση ή μετεγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αερόψυκτου οιασδήποτε αποδόσεως, δηλαδή μεταφορά του συγκροτήματος (εσωτερική και εξωτερική μονάδα) στον τόπο του έργου (εγκαταστάσεως) και εργασία τοποθέτησεως και στηρίξεως της εξωτερικής μονάδας σε μεταλλική βάση (η βάση και οι σωληνώσεις μέχρι 5 μέτρα περιλαμβάνονται στην τιμή) η οποία θα τοποθετηθεί και θα στηριχθεί σε εξωτερικό τοίχο, της δε εσωτερικής μονάδας σε εσωτερικό τοίχο καθώς και συνδέσεως του συγκροτήματος με την ηλεκτρική γραμμή παροχής και τις ηλεκτρικές γραμμές αυτοματισμού των δύο μονάδων του συγκροτήματος, δοκιμές και ρυθμίσεις του συγκροτήματος μετά από την σύνδεσή του με τις γραμμές καταθλίψεως και αναρροφήσεως του ψυκτικού κυκλώματος και της αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων καθώς και κάθε δοκιμής και εργασίας απαιτούμενης προς παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,42**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 820****Άρθρο : ATHE 625** **Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως έως 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system αποδόσεως έως 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς, οι μονάδες (εσωτερική - εξωτερική) θα βρίσκονται σε απόσταση μέχρι 5 μ. δηλαδή τοποθέτηση εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, διάτρηση τοίχου, προμήθεια και μεταφορά των χαλκοσωληνών, του πλαστικού σωλήνα απορροής, του εύκαμπτου μονωτικού υλικού τύπου armaflex (μόνωση κατά κενάκ) και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, πλήρης κατασκευή δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,71**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 821****Άρθρο : ATHE 626** **Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως από 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς και άνω**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως έως 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς, οι μονάδες (εσωτερική - εξωτερική) θα βρίσκονται σε απόσταση μέχρι 5 μ. δηλαδή τοποθέτηση εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, διάτρηση τοίχου, προμήθεια και μεταφορά των χαλκοσωληνών, του πλαστικού σωλήνα απορροής, του εύκαμπτου μονωτικού υλικού τύπου armaflex (μόνωση κατά κενάκ) και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, πλήρης κατασκευή δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,05**(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και πέντε λεπτά****A.T. : 822****Άρθρο : ATHE 746.1** **Συντήρηση, έλεγχος των ρυθμίσεων και παρακολούθηση αερόψυκτης ή υδρόψυκτης κεντρικής ψυκτικής μονάδας (ΚΨΜ).**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Συντήρηση, έλεγχος των ρυθμίσεων και παρακολούθηση αερόψυκτης ή υδρόψυκτης κεντρικής ψυκτικής μονάδας (ΚΨΜ).

Συντήρηση και έλεγχος των ρυθμίσεων θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπηρεσίες:

1. Έλεγχος της παροχής νερού και των μανταλώσεων.
2. Έλεγχος της πίεσης του δοχείου διαστολής, Καθαρισμός φίλτρου νερού και διακόπτη ροής.
3. Αλλαγή της υδραυλικής εγκατάστασης (βάνες, θερμοστάτες κλπ) από την θέρμανση σε ψύξη και αντιστρόφως στο τέλος της θερινής περιόδου.

5. Έλεγχος των λειτουργικών ρυθμίσεων και της λειτουργικής απόδοσης.
 6. Βαθμονόμηση των οργάνων ελέγχου και του μετατροπέα πίεσης.
 7. Έλεγχος της λειτουργίας όλων των οργάνων ελέγχου ασφαλείας.
 8. Επιθεώρηση των επαφών και σφίξιμο των ακροδεκτών.
 9. Μέτρηση της αντίστασης των περιελίξεων του κινητήρα του συμπιεστή με megger.
 10. Καταγραφή των πιέσεων λειτουργίας, των θερμοκρασιών, της έντασης και τάσης του ρεύματος.
 11. Διεξαγωγή ελέγχου διαρροών.
 12. Έλεγχος της διαμόρφωσης της ψηφιακής μονάδας ελέγχου.
 13. Διεξαγωγή ανάλυσης λαδιού και αλλαγή του εάν χρειάζεται, σύμφωνα με τα αποτελέσματα.
 14. Έλεγχος και καθαρισμός των φίλτρων γραμμής.
 15. Καθαρισμός των στοιχείων των συμπυκνωτών.
 16. Έλεγχος κυκλοφορητών και εσωτερικού δικτύου
 17. Συμπλήρωση του ημερολογίου ετήσιου service και έλεγχός του με τον χειριστή του μηχανήματος.
- Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται ο ανά τρίμηνο έλεγχος και ρύθμιση της ΚΨΜ, οι έκτακτες επισκέψεις για διάγνωση, τα χημικά υγρά καθαρισμού, τα μικροϋλικά και τα αναλώσιμα λάδια, ψυκτέλαιο συμπιεστών, ψυκτικά υγρά, γλυκόλη κλπ σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 10% της ποσότητας κανονικής λειτουργίας της κεντρικής ψυκτικής μονάδας.

Το κόστος των ανταλλακτικών και λοιπών υλικών θα τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.
 Η συντήρηση των κεντρικών ψυκτικών μονάδων θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών εταιρειών, αποδόσεων καθώς και ψυκτικού υγρού (R22, R410 κλπ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 367,10

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 823

Άρθρο : ATHE 748 Συντήρηση & ρύθμιση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων Κ.Κ.Μ.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Συντήρηση & ρύθμιση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων Κ.Κ.Μ.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει το πλύσιμο των φίλτρων, το χημικό καθαρισμό του κοινού στοιχείου ψύξης θέρμανσης, το πλύσιμο του φυγοκεντρικού ανεμιστήρα καθώς και το πλύσιμο των πλαστικών ή μεταλλικών τμημάτων όπου απαιτείται. Τέλος, θα γίνει έλεγχος στην ηλεκτρική εγκατάσταση, του άξονα, των τραπεζοειδών ιμάντων, του προφυλακτήρα ιμάντων και τα ρουλεμάν ή έδρανα ολίσθησης.

Εντός τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση της ΚΚΜ.

Η συντήρηση των ΚΚΜ θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων και αποδόσεων.
 Η συντήρηση των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και το γραφείο στο οποίο είναι τοποθετημένο. Δηλαδή συντήρηση,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,84

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 824

Άρθρο : ATHE 749 Συντήρηση ψυκτικής εγκατάστασης ψυκτικού θαλάμου νεκροταφείου ονομαστικής ισχύος συμπιεστή 17kw

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Συντήρηση ψυκτικής εγκατάστασης ψυκτικού θαλάμου νεκροταφείου, ονομαστικής ισχύος συμπιεστή 17kw, δηλαδή περιλαμβάνονται ο ακόλουθες εργασίες:

- α. Αποσύνδεση και αφαίρεση από την μονάδα των μεταλλικών καλυμάτων αυτής
- β. Εξαγωγή από την φιλτροθήκη των μεταλλικών φίλτρων.
- γ. Καθαρισμός με συρματοβουρτσα και αέρα υπό πίεση και στη συνέχεια πλύσιμο με νερό υπό πίεση των ανωτέρω φίλτρων .
- δ. Καθαρισμός με αέρα υπό πίεση των δύο στοιχείων εξατμίσεως της μονάδας, της φιλτροθήκης και των φτερωτών του ανεμιστήρα
- ε. Επαναφορά και τοποθέτηση των φίλτρων στην φιλτροθήκη της μονάδας
- στ. Καθαρισμός της λεκάνης συγκέντρωσης των αποσταγμάτων νερού των στοιχείων από την λάσπη, τις σκουριές και τα άλατα που έχουν συγκεντρωθεί στη λεκάνη.
- ζ. Επανατοποθέτηση των μεταλλικών καλυμάτων και στήριξη αυτών στη μονάδα
- η. Έλεγχος των πιέσεων, της ποσότητας του ψυκτικού υγρού καθώς και οπτικός και ακουστικός

λ. Έλεγχος στο σωληνάκι που καταλήγει έξω για την απορροή της υγρασίας, να μην είναι μπλοκαρισμένο ή αναποδογυρισμένο

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι έκτακτες επισκέψεις για διάγνωση καθώς και οι εργασίες επισκευής και αποκατάστασης τυχόν βλαβών και δυσλειτουργιών που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια ισχύος του άρθρου και όλα τα μικροϋλικά, χημικά καθαρισμού και αναλώσιμα (λάδια - ψυκτικό υγρό R404 σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 15% της ποσότητας κανονικής λειτουργίας κ.τ.λ.) που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των μηχανημάτων.

Το κόστος των ανταλλακτικών θα τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο, δηλαδή συντήρηση - έλεγχος ρυθμίσεων όπως παραπάνω και παρακολούθηση για λειτουργία ενός έτους.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τις εργασίες
Ευρώ (Αριθμητικά) : 293,68

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 825

Άρθρο : ATHE 756 Γενικός έλεγχος εγκαταστάσεως κλιματισμού κτιρίου (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Γενικός έλεγχος εγκαταστάσεως κλιματισμού κτιρίου (κλιματιστικές μονάδες, αντλίες θερμότητας, ψύκτες, κ.λ.π.) του κτιρίου που περιλαμβάνει τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία των μονάδων κλιματισμού και αερισμού (εκτός των τοπικών μονάδων split unit), δηλαδή σταδιακή θέση των μηχανημάτων του συγκροτήματος της εγκαταστάσεως κλιματισμού σε δοκιμαστική λειτουργία, έλεγχος λειτουργίας των οργάνων και κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού της εγκαταστάσεως και των συστημάτων αερισμού και στη συνέχεια θέση της εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία στη ψύξη ή στην θέρμανση αντίστοιχα, και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης.

Έλεγχος λειτουργίας των οργάνων και κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού της εγκατάστασης και των συστημάτων αερισμού και στη συνέχεια θέση της εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία είτε σε λειτουργία θέρμανσης, είτε σε λειτουργία ψύξης.

Ο έλεγχος θα επιτελείται από εξειδικευμένο συνεργείο ανάλογα και με τύπο μηχανημάτων.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις για την καλύτερη και
Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 826

Άρθρο : ATHE 757 Αλλαγή θέσεως λειτουργίας εγκαταστάσεως κλιματισμού θέρμανσης από την θέση θέρους σε θέση χειμώνα και τούμπαλιν

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Αλλαγή θέσεως λειτουργίας εγκαταστάσεως κλιματισμού θέρμανσης από την θέση θέρους σε θέση χειμώνα και αντίστροφα δηλαδή γύρισμα των δικτύων νερού σε θέση χειμώνα καθώς και των ηλεκτρικών δικτύων ισχύος και αυτοματισμού στην αντίστοιχη θέση κάθε φορά, εξάρωση της εγκαταστάσεως (σωλήνων, κεντρικών μονάδων, μονάδων fan coils και θερμαντικών σωμάτων) μέχρι να αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία της εγκατάστασης για παράδοση της σε κανονική λειτουργία στην θέρμανση ή την ψύξη αντίστοιχα . Η τιμή αναφέρεται στην αλλαγή θέσης

λειτουργίας μιας εγκατάστασης ψύξης ή θέρμανσης περιλαμβάνουσας τις κλιματιστικές μονάδες, το δίκτυο σωληνώσεων, τά θερμαντικά σώματα, τον λέβητα και κεντρικές μονάδες, συμπεριλαμβανομένης κάθε εργασίας απαραίτητης προς παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία και σε περίπτωση αντίθετη καταγραφή οιασδήποτε μορφής βλάβης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 827**Άρθρο : ΑΤΗΕ 774 Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, ένα συμπιεστή τις σωληνώσεις με τις βάνες μια φιλτροθήκη με τρία το μέγιστο φίλτρα και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού με τρείς το πολύ γομώσεις

α. Συγκέντρωση ψυκτικού υγρού στο συμπυκνωτή και απομόνωση του από το υπόλοιπο ψυκτικό κύκλωμα
β. Εξαέρωση του ανωτέρω ψυκτικού κυκλώματος για την εξαγωγή τού υπό μορφή αέρα ψυκτικού υγρού
γ. Αποσυναρμολόγηση της φιλτροθήκης και αφαίρεση όλων των φθαρμένων φίλτρων (κεραμικές γομώσεις) που υπάρχουν στη φιλτροθήκη και καθαρισμός αυτής.

δ. Προμήθεια και τοποθέτηση στη φιλτροθήκη των νέων γομώσεων και επανασυναρμολόγηση της φιλτροθήκης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,79**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 828****Άρθρο : ΑΤΗΕ 777 Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδεσμων των μεταλλικών κόπλερ αντλίας πύργου ψύξεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδεσμων των μεταλλικών κόπλερ αντλίας πύργου ψύξεως, ψυχρού ή θερμού υδατος και συγκεκριμένα:

1. Αποσύνδεση του ηλεκτροκινητήρα της αντλίας από την τριφασική ηλεκτρική γραμμή και από την αντλία και αποσύνδεση αυτού
2. Αποσύνδεση αντλίας και αποσυναρμολόγηση των μεταλλικών κόπλερ συνδέσεως.
3. Αφαίρεση των φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων (τακάκια του κόπλερ)
4. Προμήθεια εξι νέων ελαστικών συνδέσμων και τοποθέτηση αυτών στα μεταλλικά κόπλερ.
5. Επανασυναρμολόγηση των μεταλλικών κόπλερ της αντλίας και επανασύνδεση της αντλίας.
6. Επανατοποθέτηση του ηλεκτροκινητήρα, ζυγοστάθμιση, στήριξη και σύνδεση με την αντλία καθώς και σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με την γραμμή ρεύματος.

7. Θέση της αντλίας και του ηλεκτροκινητήρα σε δοκιμαστική λειτουργία και αμπερομέτρηση για

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 829****Άρθρο : ΑΤΗΕ 778 Αντικατάσταση φθαρμένου πρεσσοστάτη ψυκτελαίου συμπιεστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντικατάσταση φθαρμένου πρεσσοστάτη ψυκτελαίου συμπιεστή δηλαδή

- α. Συγκέντρωση ψυκτικού υγρού από το ψυκτικό κύκλωμα στον συμπυκνωτή
β. Κλείσιμο των βανών καταθλίψεως και αναρροφήσεως του συμπιεστή
γ. Αποσύνδεση του πρεσσοστάτη από τους χαλκοσωλήνες υψηλής και χαμηλής πίεσεως και από τα κυκλώματα αυτοματισμού και πλήρης εκτοποθέτηση του πρεσσοστάτη.

δ. Προμήθεια τοποθέτηση και σύνδεση με τους χαλκοσωλήνες υψηλής και χαμηλής πίεσεως καθώς και με τα κυκλώματα αυτοματισμού και εκτοποθέτηση του πρεσσοστάτη.

ε. Ανοιγμα των βανών για την απελευθέρωση του freon θέση του συμπιεστή σε δοκιμαστική

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,97**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά**

A.T. : 830**Άρθρο : ATHE 779 Αντικατάσταση φθαρμένων ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρα μέχρι 10 HP αντλιών πύργου ψύξεως**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Αντικατάσταση φθαρμένων ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρων μέχρι 10 HP αντλιών πύργου ψύξεως και ψυχρού ή θερμού νερού δηλαδή:

α. Αποσύνδεση του ηλεκτροκινητήρα από την ηλεκτρική γραμμή (συνδεσμολογία αστέρα-τρίγωνο) και από την αντλία και εκτοποθέτηση αυτού από την εγκατάσταση.

β. Μεταφορά του ηλεκτροκινητήρα σε συνεργείο.

γ. Εξαγωγή του μεταλλικού κόπλερ από τον άξονα ηλεκτροκινητήρα με εξωλκέα

δ. Αποσυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα και εκτοποθέτηση του ρότορα

ε. Εξαγωγή των κατεστραμμένων ρουλεμάν από τον άξονα του ρότορα με εξωλκέα

στ. Προμήθεια και τοποθέτηση στον άξονα του ρότορα νέων ρουλεμάν SKF .

ζ. Επανασυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα επαναφορά αυτού από το συνεργείο στον τόπο της εγκαταστάσεως τοποθέτησης ζυγοστάθμιση και στήριξη στην μεταλλική βάση

Η. Σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με την αντλία και την ηλεκτρική γραμμή (συνδεσμολογία αστέρα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,55**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 831****Άρθρο : ATHE 781 Επίσκευή (αντικατάσταση δύο εδράνων περιστροφής) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Επίσκευή (αντικατάσταση δύο εδράνων περιστροφής) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως ισχύος έως 10HP δηλαδή:

α. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα των κοχλιών) και εκτοποθέτηση του προστατευτικού μεταλλικού καλύμματος των ιμάντων.

β. Αποσύνδεση της τροχαλίας από τον άξονα περιστροφής του ανεμιστήρα αφαίρεση των ιμάντων και εξαγωγή της τροχαλίας από τον άξονα με εξωλκέα.

γ. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα λαμαρινοβιδών) και αφαίρεση των πλευρικών μεταλλικών καλυμμάτων της κλιματιστικής μονάδας ή του τμήματος των ανεμιστήρων πύργου ψύξεως.

δ. Αποσύνδεση των φωλεών των εδράνων περιστροφής (αποκοχλίωση κοχλιοφόρων ηλών για κάθε φωλέα από τις βάσεις στηρίξεως αυτών.

ε. Αποσύνδεση του καλύμματος κοχλία της πτερωτής του ανεμιστήρα και εκτοποθέτηση αυτού

στ. Αφαίρεση του άξονα) μετά της πτερωτής και των δύο εδράνων περιστροφής και μεταφορά αυτού στο εργαστήριο ή σε μηχανουργείο.

ζ. Αφαίρεση των εδράνων περιστροφής από τον άξονα με εξωλκέα και καθαρισμός του οξειδωμένου άξονα και της φτερωτής .

η. Προμήθεια, τοποθέτηση και στήριξη των δύο εδράνων περιστροφής (φωλέα και ρουλεμάν)

θ. Επαναφορά του άξονα περιστροφής μετά της πτερωτής και των νέων εδράνων περιστροφής από το εργαστήριο στη θέση που είναι εγκατεστημένη η κλιματιστική μονάδα ή ο πύργος ψύξεως (δώμα κτιρίου) και επανατοποθέτηση αυτού στον ανεμιστήρα.

ι. Επανατοποθέτηση και σύνδεση με νέες λαμαρινοβιδες του καλύμματος κοχλία τού ανεμιστήρα και των νέων φωλεών με τις μεταλλικές βάσεις στηρίξεως αυτών καθώς και ευθυγράμμιση του άξονα και της φτερωτής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,13**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δεκατρία λεπτά****A.T. : 832****Άρθρο : ATHE 788 Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων κλιματιστικών μονάδων ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B60 ή B61 ή B63 ή M88 ή B72 ή B79 ή B94 κλιματιστικών μονάδων ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π

α. Αποκοχλίωση των ρυθμιστών των ηλεκτροκινητήρων και αφαίρεση των σπασμένων ιμάντων.
β. Προμήθεια νέου ιμάντα τύπου A46 ή A60, τοποθέτηση και προσαρμογή αυτού στις τροχαλίες, ρύθμιση κοχλίωση του ρυθμιστή, θέση του ηλεκτροκινητήρα σε δοκιμαστική λειτουργία και στη συνέχεια θέση σε κανονική λειτουργία του μηχανήματος (κλιματιστική μονάδα-ανεμιστήρος πύργος ψύξεως που εξυπηρετεί ο ηλεκτροκινητήρας).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 833

Άρθρο : ATHE 750 Αντικατάσταση του ψυκτελαίου συμπιεστή οιασδήποτε ψυκτικής ικανότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αντικατάσταση του ψυκτελαίου συμπιεστή οιασδήποτε ψυκτικής ικανότητας ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΤΟΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ δηλαδή:

α. Αφαίρεση του αλλοιωμένου ψυκτελαίου από τον θάλαμο (κάρτερ) του συμπιεστή.
β. Εκτοποθέτηση του καλύμματος του θαλάμου του συμπιεστή
γ. Σχολαστικός καθαρισμός του κάρτερ με βενζίνη.
δ. Εκτοποθέτηση του φίλτρου του ψυκτελαίου, καθαρισμός αυτού (πλύσιμο με βενζίνη) και επανατοποθέτηση.

ε. Επανατοποθέτηση και βίδωμα του καπακιού του κάρτερ
στ. Τοποθέτηση νέου ψυκτελαίου τύπου 4 G Αμερικής στο συμπιεστή του συγκροτήματος
Επίσης πλήρωση (συμπλήρωση) ψυκτικού κυκλώματος οιασδήποτε υγρού του συγκροτήματος και παράδοση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,21

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 834

Άρθρο : ATHE 760 Έλεγχος - συντήρηση - αποκατάσταση λειτουργίας μονάδας Fan-coils δαπέδου ή και οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Έλεγχος - συντήρηση - αποκατάσταση λειτουργίας μονάδας Fan-coils δαπέδου ή και οροφής αποδόσεως από 200 έως και 800 cfm εγκαταστάσεων , δηλαδή :

1. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό ρεύμα
2. Αποσύνδεση και αφαίρεση από τη μονάδα των μεταλλικών καλυμμάτων.
3. Γενικός καθαρισμός της μονάδας, δηλαδή του στοιχείου και της πτερωτής και λοιπών εξαρτημάτων αυτής με αέρα υπό πίεση επί τόπου όπου είναι εγκατεστημένη
4. Έλεγχος των καλωδίων των εσωτερικών κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού και των ηλεκτρικών οργάνων αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων τυχόντων μέσω αντικατάστασης καλωδίων καμένων και καθαρισμού των επαφών του διακοπτού λειτουργίας όλων των ταχυτήτων
5. Χημικός καθαρισμός των πτερυγίων αλουμινίου, των χαλκοσωλήνων, του στοιχείου, από τις διάφορες ουσίες (ιλύς, αιθάλη, σκόνη κλπ) που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενα των ανωτέρω πτερυγίων με αέρα και νερό υπό πίεση ώστε να καταστεί δυνατή η απόφραξη αυτών.
6. Έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτροκινητήρα και λίπανση αυτού
7. Αφαίρεση από τη μονάδα του φίλτρου και μεταφορά του σε χώρο υποδειχθέν από Επίβλεψη προς καθαρισμό του με αέρα και υγρό κατάλληλο υπό πίεση και στη συνέχεια στέγνωμα με αέρα
8. Επαναφορά του φίλτρου και επανεγκατάστασή του στη μονάδα
9. Επανατοποθέτηση των μεταλλικών καλυμμάτων και επαναστήριξη αυτών με νέους κοχλίες
10. Επαναπαροχέτευση ηλεκτρική της μονάδας, θέση αυτής σε δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση και επαναφορά της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 835**Άρθρο : ATHE N\8533.13 Έλεγχος και αποκατάσταση βλάβης σε σύστημα VRV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Έλεγχος για εντοπισμό και αποκατάσταση βλάβης πολυζωνικού συστήματος VRV, δηλαδή καθαρισμός με αδρανές αέριο (άζωτο) του ψυκτικού δικτύου, τοποθέτηση νέου διακλαδωτήρα και κολλεκτέρ 5 θέσεων, δοκιμή στεγανότητας, επιδιόρθωση διαρροών έως πλήρους αποκαταστάσεως αυτών και εργασίες δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε τελική, πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση Καλής Εκτέλεσης (ΥΔΚΕ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 παρ.4 του Π.Δ.1/2013.

(1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.549,90**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια σαράντα εννέα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 836****Άρθρο : ATHE 771 Αντικατάσταση διακόπτη επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα fan - coils δαπέδου ή οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση διακόπτη επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα fan - coils δαπέδου ή οροφής δηλαδή:
α. Απομόνωση του διακόπτη επιλογής από το ηλεκτρικό ρεύμα (κλείσιμο του διακόπτη στον πίνακα εκκινήσεως και αυτοματισμού) και αποσύνδεση της μονοφασικής γραμμής παροχής ρεύματος καλώδιο από τον ανεμιστήρα.

β. Αποσύνδεση του διακόπτη επιλογής και εκτοποθέτηση του κατεστραμμένου διακόπτη από τη μονάδα.

γ. Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη στην μονάδα του νέου διακόπτη ισοδυνάμων προδιαγραφών με τον αποξηλωθέντα.

δ. Σύνδεση του νέου διακόπτη επιλογής καθώς και με την φασική γραμμή παροχής ρεύματος από καλώδιο (φάσης-γείωσης)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,29**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 837****Άρθρο : ATHE 772 Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα fan - coils δαπέδου ή οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα fan - coils δαπέδου ή οροφής δηλαδή:

α. Απομόνωση του ανεμιστήρα από το ηλεκτρικό ρεύμα (κλείσιμο του διακόπτη στον πίνακα εκκινήσεως και αυτοματισμού) και αποσύνδεση της μονοφασικής γραμμής παροχής ρεύματος καλώδιο από τον ανεμιστήρα.

β. Αποσύνδεση του ανεμιστήρα και εκτοποθέτηση του κατεστραμμένου ανεμιστήρα από τη μονάδα.

γ. Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη στην μονάδα του νέου ανεμιστήρα ισοδυνάμου ισχύος με αποξηλωθέντα.

δ. Σύνδεση του νέου ανεμιστήρα καθώς και με την φασική γραμμή παροχής ρεύματος από καλώδιο (φάσης-γείωσης)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,26**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 838****Άρθρο : ATHE N\8840.4.8 Μπλοκ διανομής 500A με πέντε μπαρέτες σε αντλία θερμότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μπλοκ διανομής 500A με πέντε μπαρέτες, με τα απαραίτητα στηρίγματα, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, ενδεικτικού τύπου

HAGERKJ02G ή ισοδύναμου, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 959,75

(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 839

Άρθρο : ATHE 582

Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε αντλίες θερμότητας κτιρίων Δ.Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών συντήρησης & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε αντλίες θερμότητας κτιρίων Δ.Α παντός τύπου βάση προσφοράς αναδόχου και έγκρισης από την επίβλεψη.

Οι εργασίες θα γίνονται από αδειούχο ψυκτικό, σύμφωνα με το π.δ. 1/2013 καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις. Ο συντηρητής θα διαθέτει την κατά Νόμο απαιτούμενη άδεια συντήρησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,87

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 840

Άρθρο : ATHE 580

Προμήθεια ανταλλακτικών - αναλώσιμων υλικών εκτάκτων βλαβών αντλιών θερμότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια αναλώσιμων υλικών, (όπως ψυκτικά υγρα, ψυκτέλαια μανόμετρα, θερμόμετρα, αισθητήρες θερμοκρασίας, αντιστάσεις προθέρμανσης, ασφάλειες κλπ.) και καινούργιων ανταλλακτικών εκτάκτων βλαβών (ηλεκτρομηχανολογικών) αντλιών θερμότητας κτιρίων Δ.Α. που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από ισχύοντες τιμοκαταλόγους των πιστοποιημένων εταιριών πώλησης κατόπιν έγκρισης από την επίβλεψη. Ο ανάδοχος θα προσκομίζει τιμολόγιο στο όνομα με τα ανταλλακτικά - αναλώσιμα υλικά των έκτακτων βλαβών του βάσει αποδεδειγμένων τιμών τιμοκαταλόγου και αγοράς.

Τα ανταλλακτικά - υλικά θα είναι σύμφωνα τις προδιαγραφές των κατασκευαστικών οίκων και τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις από την κείμενη εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και κανονισμούς περί εγκαταστάσεων. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά θα διαθέτει απαραίτητα ISO 9001 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.936,80

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 841

Άρθρο : ATHE N18556.1.2.12

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 130Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 130Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40oC και εξόδου 45oC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 oCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12oC και εξόδου 7oC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 oCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
- το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλείδες ασφαλείας και απομόνωσης, φίλτρο νερού κλπ.

- η εκκίνηση, η δοκιμή και η ρύθμιση,
- τα τέλη ανακύκλωσης του μηχανήματος,
- το κόστος εργασιών αποσύνδεσης, αποσυναρμολόγησης, απομάκρυνσης και μεταφοράς της υφιστάμενης αντλίας θερμότητας σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία

καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμής, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37.902,61

(Ολογράφως) : τριάντα επτά χιλιάδες εννιακόσια δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 842

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18556.1.2.14 Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40οC και εξόδου 45οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 οCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12οC και εξόδου 7οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 οCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
- το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλείδες ασφαλείας και απομόνωσης, φίλτρο νερού κλπ.
- οι διατάξεις μείωσης θορύβου λειτουργίας (αντικραδασμικά εξαρτήματα, ηχομονωτικά περιβλήματα κλπ.),
- η εκκίνηση, η δοκιμή και η ρύθμιση,
- τα τέλη ανακύκλωσης του μηχανήματος,
- το κόστος εργασιών αποσύνδεσης, αποσυναρμολόγησης, απομάκρυνσης και μεταφοράς της υφιστάμενης αντλίας θερμότητας σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51.917,92

(Ολογράφως) : πενήντα μία χιλιάδες εννιακόσια δεκαεπτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 843

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18556.1.2.16 Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 230Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 230Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40οC και εξόδου 45οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 οCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12οC και εξόδου 7οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 οCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
- το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλείδες ασφαλείας και απομόνωσης, φίλτρο νερού κλπ.
- οι διατάξεις μείωσης θορύβου λειτουργίας (αντικραδασμικά εξαρτήματα, ηχομονωτικά περιβλήματα κλπ.),
- η εκκίνηση, η δοκιμή και η ρύθμιση,
- τα τέλη ανακύκλωσης του μηχανήματος,
- το κόστος εργασιών αποσύνδεσης, αποσυναρμολόγησης, απομάκρυνσης και μεταφοράς της υφιστάμενης αντλίας θερμότητας σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57.506,65**(Ολογράφως) : πενήντα επτά χιλιάδες πεντακόσια έξι και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 844****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18556.1.2.25 Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση σε δώμα κτιρίου αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση σε δώμα κτιρίου αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40oC και εξόδου 45oC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 oCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12oC και εξόδου 7oC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 oCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
 - το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλείδες ασφαλείας και απομόνωσης, φίλτρο νερού κλπ.
 - οι διατάξεις μείωσης θορύβου λειτουργίας (αντικραδασμικά εξαρτήματα, ηχομονωτικά περιβλήματα κλπ.),
 - η κατασκευή της ειδικής μεταλλικής βάσης, η τοποθέτηση και στήριξη του συγκροτήματος (οικοδομικές εργασίες προετοιμασίας επιπεδότητας δώματος, στατική ενίσχυση δώματος, αποκατάσταση μόνωσης, αντιδονητικά στηρίγματα κλπ.) συμπεριλαμβανομένου του κόστους κάθε απαιτούμενου ανυψωτικού ή άλλου μηχανήματος καθώς και του κόστους εκπόνησης μελέτης ελέγχου στατικής επάρκειας τμήματος της πλάκας του δώματος του κτιρίου και έκδοσης εργασιών μικρής κλίμακας.
 - η εκκίνηση, η δοκιμή και η ρύθμιση,
 - τα τέλη ανακύκλωσης του μηχανήματος,
- καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμής, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59.506,65**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα χιλιάδες πεντακόσια έξι και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 845****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18556.1.3.1 Εργασίες σύνδεσης αντλίας θερμότητας αέρος - νερού ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw εγκατεστημένη σε δώμα κτιρίου με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής παροχής εγκατεστημένα σε υφιστάμενο ψυχοστάσιο κτιρίου.**Κωδικοί αναθεώρησης: 100% ΗΛΜ 6
0% ΗΛΜ 102

Εργασίες σύνδεσης αντλίας θερμότητας αέρος - νερού ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw εγκατεστημένη σε δώμα κτιρίου με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής παροχής εγκατεστημένα σε υφιστάμενο ψυχοστάσιο κτιρίου.

Για τις εργασίες και τα υλικά:

α) της υδραυλικής σύνδεσης της αντλίας θερμότητας με τα υφιστάμενα δίκτυα νερού (σωληνώσεις, μανόμετρα, θερμόμετρα, διακόπτης ροής, σημεία εκκένωσης, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι κλπ.) με τις απαιτούμενες εργασίες μόνωσης, συντήρησης και υδραυλικής εξισορρόπησης του δικτύου και

β) της ηλεκτρολογικής σύνδεσης (καλωδιώσεις, σχάρες, ασφαλιστικές διατάξεις, γείωση) με τον υφιστάμενο γενικό πίνακα στο ψυχοστάσιο του κτιρίου και της εγκατάστασης συστήματος αυτοματισμού λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση υφιστάμενου κυκλοφορητή του παλαιού δικτύου διανομής ψυχρού νερού με την προμήθεια και εγκατάσταση νέου, που πιθανόν να προκύψει από τον έλεγχο της υδραυλικής εξισορρόπησης του δικτύου καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία και υλικό για

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.071,10**(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες εβδομήντα ένα και δέκα λεπτά**

A.T. : 846**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8556.1.3.2 Εργασίες αποσύνδεσης και απομάκρυνσης υφιστάμενου ψυκτικού συγκροτήματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εργασίες αποσύνδεσης και απομάκρυνσης υφιστάμενου ψυκτικού συγκροτήματος.

Για τις εργασίες αποσύνδεσης, αποσυναρμολόγησης, απομάκρυνσης και μεταφοράς τους σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία: α) υδρόψυκτου ψύκτη από το χώρο του ψυχοστασίου στο υπόγειο του κτιρίου, β) πύργου ψύξης στο δώμα του κτιρίου και γ) των εξαρτημάτων και συσκευών του δικτύου νερού μεταξύ του υδρόψυκτου ψύκτη και του πύργου ψύξης του δώματος που δεν θα χρησιμοποιηθούν στη λειτουργία της νέας εγκατάστασης.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε απαιτούμενη εργασία ή υλικό για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας (χρήση κατάλληλων ανυψωτικών μηχανημάτων, λήψη μέτρων ασφαλείας, απόρριψη άχρηστων υλικών κλπ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.524,45**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια είκοσι τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 847****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1126 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου Φ16.0 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σωλήνα με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 848****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1134 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16.0 mm, τύπου HELIFLEX ή Κουβίδη βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σωλήνα με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,72**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 849****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1136 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ29.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ29.0 mm, τύπου HELIFLEX ή Κουβίδη βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σωλήνα με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,68**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 850**Άρθρο : ATHE 1137 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ36.0 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ36.0 mm, τύπου HELIFLEX ή Κουβίδα βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σωλήνα με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,99**(Ολογράφως) : δεκατρία και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 851****Άρθρο : ATHE 1172 Πλαστικό κανάλι με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 100x54mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 100x54mm ενδεικτικού τύπου hager GBD 50100 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, καλύμματα, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,75**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 852****Άρθρο : ATHE 1175 Πλαστικό κανάλι με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 15x15mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 15x15mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, καλύμματα, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,11**(Ολογράφως) : τρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 853****Άρθρο : ATHE 1180 Προγαλβανισμένη σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου SKS 100 x 60 x 1,50 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση Σχάρας καλωδίων βαρέως τύπου SKS 100 x 60 x 1,50 πλευρικού ύψους 60 mm, χωρίς καπάκι. Μείωση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας 20 dB χωρίς καπάκι, 50 dB με καπάκι. Με διαμήκεις οπές σε όλη την επιφάνεια, προγαλβανισμένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 854****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1181 Καπάκι για σχάρες καλωδίων χωρίς οπές, προγαλβανισμένο 100 x 0,75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Τοποθέτηση Καπακιού για σχάρες καλωδίων χωρίς οπές, προγαλβανισμένο 100 x 0,75 mm 100 x 0,75, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεις, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθέτησεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,58**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 855****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1214 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², μονόκλωνος αγωγός με μόνωση από PVC χωρίς μανδύα κατά ΕΛΟΤ 563 ονομαστικής τάσης 300/500 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί

τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,04**(Ολογράφως) : πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 856****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1215 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm², ονομαστικής τάσης 300/500 V, μονόκλωνος αγωγός με

μόνωση από PVC χωρίς μανδύα κατά ΕΛΟΤ 563, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,37**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 857****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1235 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10+1.5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10+1.5 mm², (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση από PVC χωρίς μανδύα κατά ΕΛΟΤ 563), ονομαστικής

τάσης 300/500 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,31

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 858

Άρθρο : ATHE 1271 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4.0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4.0 mm², (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,77

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 859

Άρθρο : ATHE 1270 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2.5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2.5 mm², (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,43

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 860

Άρθρο : ATHE 1272 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6.0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6.0 mm², (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,23

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 861

Άρθρο : ATHE 1273

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x10.0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x10.0 mm², (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα από PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 862

Άρθρο : ATHE 1296

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x6.0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x6.0 mm², (μονόκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα από PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες,

τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,07

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 863

Άρθρο : ATHE 1297

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y., χάλκινο, διατομής 5 X 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R,S) ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων, χάλκινο, διατομής 5x10mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου του καλωδίου και των μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα), τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,15

(Ολογράφως) : είκοσι και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 864

Άρθρο : ATHE 1298

Καλώδιο τύπου J1VV-RN.Y.Y., χάλκινο, διατομής 1 x 150 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων, χάλκινο, μονοπολικό, διατομής 1x150mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου του καλωδίου

και των μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα), τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δημιουργία μηχανισμού εκτύλιξης του καλωδίου μέσω στροφείου σε υπόγειο σωλήνα.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,96**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 865****Άρθρο : ATHE 1299 Καλώδιο τύπου J1VV-RN.Y.Y., χάλκινο, διατομής 1 X 185mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων, χάλκινο, μονοπολικό, διατομής 1x185mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου του καλωδίου και των μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα), τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δημιουργία μηχανισμού εκτύλιξης του καλωδίου μέσω στροφείου σε υπόγειο σωλήνα.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,52**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 866****Άρθρο : ATHE 8774.6.6 Καλώδιο τύπου N.Y.Y 5x16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός σωληνώσεων, χάλκινο, διατομής 5x16mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,62**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 867****Άρθρο : ATHE N19348 Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου ρητίνης για καλώδια NYΥ 1X16 έως 1X185mm****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47**

Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου ρητίνης για καλωδιώσεις χαμηλής τάσης. Περιλαμβάνεται προμήθεια, εργασία τοποθέτησης δηλαδή ευθυγράμμιση καλωδίων, απογύμνωση καλωδίων από τη μόνωση, ορθή σύνδεση των δύο άκρων, επικάλυψη της σύνδεσης με μονωτική ταινία, τοποθέτηση κελύφους μούφας, έγχυση της ειδικής ρητίνης και αναμονή σκλήρυνσης για την τελική τροφοδότηση του καλωδίου. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,42**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 868****Άρθρο : ATHE N18775.1.1 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47**

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 16mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων

αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,09

(Ολογράφως) : δέκα και εννέα λεπτά

A.T. : 869

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8775.1.2 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 25mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρων καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,10

(Ολογράφως) : δεκαέξι και δέκα λεπτά

A.T. : 870

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8775.1.3 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 35mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 35mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρων καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,64

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 871

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8775.1.4 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 50mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 50mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρων καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,61

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 872

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8775.1.5 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 70mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 70mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρων καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου

του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,31

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 873

Άρθρο : ATHE N\8775.1.6 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 95mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 95mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,40

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 874

Άρθρο : ATHE N\8775.1.7 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 120mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 120mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,44

(Ολογράφως) : πενήντα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 875

Άρθρο : ATHE N\8775.1.8 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 150mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 150mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,93

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 876

Άρθρο : ATHE N\8775.1.9 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 185mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 185mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός

εσχάρας καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκευές του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,31

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 877

Άρθρο : ATHE N\8775.1.10 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 240mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Καλώδιο τροφοδοσίας χάλκινου αγωγού τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 240mm², με μόνωση XLPE και εξωτερικό περίβλημα PVC, ονομαστικής τάσης 0,6/1kV, ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός υπόγειων σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και σύνδεσης των άκρων αυτού, καθώς και πλήρους εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του στροφείου στις παιδικές κατασκευές του Αγ.Ανδρέα και η δημιουργία μηχανισμού χειρωνακτικής εκτύλιξης του στροφείου.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,11

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και έντεκα λεπτά

A.T. : 878

Άρθρο : ATHE 8769N.1 Καλώδιο χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48

Εγκατάσταση καλωδίου χαλκού UTP Cat6 τεσσάρων (4) αθωράκιστων συνεστραμμένων ζευγών, ικανό να υποστηρίξει μετάδοση δεδομένων στα 1000Mbps στα 100m απόστασης, Βάσει προδιαγραφής ISO/IEC11801, EIA/TIA568B, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,41

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 879

Άρθρο : ATHE 8797N.7 Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ εύκαμπτο 2x2x0,6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48

Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ εύκαμπτο 2x2x0,6mm² για σύνδεση τηλεφωνικών συσκευών σε καλωδιώσεις εσωτερικών χώρων. Βάσει προδιαγραφής IEC60189-2, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,06

(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά

A.T. : 880

Άρθρο : ATHE 8797N.8 Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x0,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46

Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x0,5 mm², για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικροϋλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,06**(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά****A.T. : 881****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8797Ν.9 Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x1,0 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x1,0 mm², για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,55**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 882****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8797Ν.10 Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 3x1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 3x1,5 mm², για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,07**(Ολογράφως) : τρία και επτά λεπτά****A.T. : 883****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8797Ν.15 Καλώδιο πυρανίχνευσης ή συναγερμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ή συναγερμού ορατό ή εντοιχισμένο οιαδήποτε τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,16**(Ολογράφως) : δύο και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 884****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.2.1 Πυράντοχο καλώδιο 2x1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο πυράντοχο διατομής 2x1,5mm² χάλκινο, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα) και πλήρους εγκατάστασης, ενδεικτικού τύπου LIH(St)HFE180 PH120 ή ισοδύναμο.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,46**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα έξι λεπτά**

A.T. : 885**Άρθρο : ATHE N\8766.4.1 Πυράντοχο καλώδιο 4x1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο πυράντοχο διατομής 4x1,5mm² χάλκινο, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα) και πλήρους εγκατάστασης, ενδεικτικού τύπου LIH(St)HFE180 PH120 ή ισοδύναμο.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,03**(Ολογράφως) : οκτώ και τρία λεπτά****A.T. : 886****Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07**(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά****A.T. : 887****Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04**(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 888****Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

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

A.T. : 889**Άρθρο : ATHE 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά 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. : 890****Άρθρο : ATHE 8915.2.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,37**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 891****Άρθρο : ATHE 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36**(Ολογράφως) : δεκαέξι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 892****Άρθρο : ATHE 8915.2.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,35

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 893

Άρθρο : ATHE 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 894

Άρθρο : ATHE 8880.2.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 895

Άρθρο : ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 896

Άρθρο : ATHE N8910.1.1 Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A και σπειρώματος E16 (μινιόν)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A και σπειρώματος E16 (μινιόν), πλήρης από πορσελάνη με την βάση την μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη, με εμπρόσθια σύνδεση μέσω ακροδεκτών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,40**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά****A.T. : 897****Άρθρο : ATHE 8910.1.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,22**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 898****Άρθρο : ATHE N8910.1.3 Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 63A και σπειρώματος E33****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 63A και σπειρώματος E33, πλήρης από πορσελάνη με την βάση την μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη, με εμπρόσθια σύνδεση μέσω ακροδεκτών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,65**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 899****Άρθρο : ATHE N8910.1.4 Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 100A και σπειρώματος R1 1/4****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 100A και σπειρώματος R1 1/4, πλήρης από πορσελάνη με την βάση την μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη, με εμπρόσθια σύνδεση μέσω ακροδεκτών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,45**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 900****Άρθρο : ATHE N8910.1.6 Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 80A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 80A, πλήρης από πορσελάνη με την βάση την μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη, με εμπρόσθια σύνδεση μέσω ακροδεκτών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε

πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,13

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και δεκατρία λεπτά

A.T. : 901

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.35.03 Αντικατάσταση οργάνων σε πύλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρς φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλαρς με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας τους.

Τιμή ανά επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 902

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1745 Αντικατάσταση εκκινήτη (starter) λυχνίας φθορισμού, ισχύος έως 65 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Αντικατάσταση εκκινήτη (starter) λυχνίας φθορισμού, ισχύος 65 W, δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχος αυτού και διαπίστωση βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου εκκινήτη, αποξήλωσή του, αποκομιδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του νέου εκκινήτη, ηλεκτρική συνδεσμολογία του, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, και δοκιμές με αφή κυκλώματος προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,09

(Ολογράφως) : τρία και εννέα λεπτά

A.T. : 903

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9402Ν.3 Στραγγαλιστικό πηνείο (ballast) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος έως 65W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στραγγαλιστικό πηνείο (ballast) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος, την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου ballast, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου, την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,47

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 904

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9402Ν.1 Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής λαμπτήρα σωληνωτό φθορισμού ΤΛD ή συμπαγή Φθορισμού PL εως και 18W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας και απόδοσης, κατηγορίας Α2 κατά CEIEMA, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για λαμπτήρα σωληνωτό φθορισμού ΤΛD ή συμπαγή φθορισμού PL εως και 18W, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου και θα είναι της ίδιας μάρκας με αυτόν, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην αποξήλωση του από τό φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,74

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 905

Άρθρο : ATHE 9402N.5 Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής 2 λαμπτήρων φθορισμού TL 22-36W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας και απόδοσης, κατηγορίας A2 κατά CELMA, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για 2 λαμπτήρες φθορισμού τύπου TL ισχύος 22-36W, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου και θα είναι της ίδιας μάρκας με αυτόν,, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην αποξήλωση του από τό φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του σέ χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 906

Άρθρο : ATHE 9402N.9 Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής 4 λαμπτήρων φθορισμού TL 14-18W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας και απόδοσης, κατηγορίας A2 κατά CELMA, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για 4 λαμπτήρες φθορισμού τύπου TL ισχύος 14-18W, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου και θα είναι της ίδιας μάρκας με αυτόν,, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην αποξήλωση του από τό φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του σέ χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,94

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 907

Άρθρο : ATHE 9402N.10 Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής 230V/12V ισχύος 20-35W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για λάμπες 12V ισχύος 20-35W, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή και η αποξήλωση του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 908

Άρθρο : ATHE 1710 Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου PLE PHILIPS E14, ισχύος 9- 12W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου PLE PHILIPS E14, ισχύος 9- 12, μέσου χρόνου ζωής 10.000 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,49**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 909****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1711****Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου PLE PHILIPS E27, ισχύος 12-23W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου AMB PHILIPS E27, ισχύος 12- 23W, μέσου χρόνου ζωής 10.000 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,99**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 910****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1712****Λαμπτήρας φθορισμού PL, ισχύος 5-11W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρ φθορισμού PL, ισχύος 5-11W, μέσου χρόνου ζωής τουλάχιστον 10.000 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,59**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 911****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1713****Λαμπτήρας φθορισμού PL, ισχύος 12-26W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας φθορισμού, ισχύος 12-26W, μέσου χρόνου ζωής τουλάχιστον 10.000 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,49**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 912****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1715****Λαμπτήρας φθορισμού TL 14-18W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας φθορισμού TL, ισχύος 14-18W, μέσου χρόνου ζωής τουλάχιστον 10.000 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου σε αντικατάσταση του υφιστάμενου και θα είναι της ίδιας μάρκας με αυτόν και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,99**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 913**Άρθρο : ATHE 1716 Λυχνία LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lumen**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lumen, μέσου χρόνου ζωής 25.000 h, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά**A.T. : 914****Άρθρο : ATHE 9381N.13 Λαμπτήρας καθρέπτου spotlight R63, 40-60 W/ 220 V κάλυκα E27**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας καθρέπτου spotlight R63, 40-60 W/ 220 V κάλυκα E27, μέσου χρόνου ζωής 10.000 h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,99
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα εννέα λεπτά**A.T. : 915****Άρθρο : ATHE 9381N.14 Λαμπτήρας αλογόνου 25-80 W/ 220 V κάλυκα E14 ή E27**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας αλογόνου 25-80 W/ 220 V κάλυκα E14 ή E27, μέσου χρόνου ζωής 2.000 h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,89
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα εννέα λεπτά**A.T. : 916****Άρθρο : ATHE 9381N.15 Λαμπτήρας τύπου κάψουλας αλογόνων 40-60 W/ 220 V κάλυκα G9**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας τύπου κάψουλας αλογόνων 40-60 W/220V κάλυκα G9, μέσου χρόνου ζωής 2.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,19
(Ολογράφως) : δύο και δεκαεννέα λεπτά**A.T. : 917****Άρθρο : ATHE 9381N.15.2 Λαμπτήρας τύπου κάψουλας αλογόνων 20 W/12 V κάλυκα G4 ή GY6.35**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας τύπου κάψουλας αλογόνων 20W/12V κάλυκα G4 ή GY6.35, μέσου χρόνου ζωής 3.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,89**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 918****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9381Ν.15.5 Λαμπτήρας (σωληνωτή) τύπου κουδουνιού 5 W/12 V****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας (σωληνωτή) τύπου κουδουνιού 5W/12V, μέσου χρόνου ζωής 3.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,19**(Ολογράφως) : ένα και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 919****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9381Ν.16 Λαμπτήρας τύπου κάψουλας ηλεκτρονικός 9-11W/ 220 V κάλυκα G9****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας τύπου κάψουλας ηλεκτρονικός 9-11W/ 220 V κάλυκα G9, μέσου χρόνου ζωής 2.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,79**(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 920****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9381Ν.16.1 Λαμπτήρας καθρέπτου ηλεκτρονικός 11W/ 220 V κάλυκα GU10****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας καθρέπτου ηλεκτρονικός 11W/ 220 V κάλυκα GU10, με διαστάσεις μήκος, διάμετρο όσο έχει η αντιστοιχη λάμπα της Eurolamp, μέσου χρόνου ζωής 10.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,19**(Ολογράφως) : τέσσερα και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 921****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9381Ν.17 Λαμπτήρας τύπου κάψουλας led 2,5 W/ 220 V κάλυκα G9****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας τύπου κάψουλας led 2,5 W/220V κάλυκα G9, μέσου χρόνου ζωής άνω των 25.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,49**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 922****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9381Ν.17.1 Λαμπτήρας τύπου κάψουλας led 5 W/ 220 V κάλυκα GU10****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Λαμπτήρας τύπου κάψουλας led 5 W/ 220 V κάλυκα GU10, μέσου χρόνου ζωής άνω των 25.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,99

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 923

Άρθρο : ATHE 8765N.6.3 Ντουί φθορίου, κάλυκας G13 ή G5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντουί φθορίου, κάλυκας G13 ή G5, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,09

(Ολογράφως) : δύο και εννέα λεπτά

A.T. : 924

Άρθρο : ATHE 8765N.6.4 Ντουί για κάλυκα G9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντουί για κάλυκα G9, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,29

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 925

Άρθρο : ATHE 8765N.6.6 Ντουί για κάλυκα GU 10 πορσελάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντουί για κάλυκα GU 10 πορσελάνης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,49

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 926

Άρθρο : ATHE 8765N.6.1 Λυχνιολαβή κοχλιωτή κοινού τύπου ορειχάλκινη E27 ή E14

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Λυχνιολαβή κοχλιωτού τύπου κοινού μεγέθους ορειχάλκινη, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,89

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 927

Άρθρο : ATHE 8765N.6.8 Ντουί για κάλυκα 4 ακίδων 2G7 ή 2G11 ή G24q1 ή G24q2 ή G24q3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντούι για κάλυκα 4 ακίδων 2G7 ή 2G11 ή G24q1 ή G24q2 ή G24q3, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,79

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 928

Άρθρο : ATHE 8765N.6.7 Ντούι για κάλυκα 2 ακίδων G23 ή G24d1 ή G24d2 ή G24d3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντούι για κάλυκα 2 ακίδων G23 ή G24d1 ή G24d2 ή G24d3, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,59

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 929

Άρθρο : ATHE 1503 Επιτηρητής τάσης τριφασικός ενδεικτικού τύπου hager EU102

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Επιτηρητής τάσης τριφασικός ενδεικτικού τύπου hager EU102 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού επιτηρητή και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,61

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 930

Άρθρο : ATHE 1504 Επιτηρητής τάσης, τριπολικός, ψηφιακός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Επιτηρητής τάσης, τριπολικός, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
Προστασίες από: υπέρταση, υπόταση, απώλεια φάσης και απώλεια ουδετέρου
Τροφοδοσία: Τριφασική, 4 καλωδίων L1, L2, L3+N (240VAC), 48-63HZ
Πρότυπα: IEC 61000, IEC 60255, IEC 60947
κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού επιτηρητή και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,01

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και ένα λεπτό

A.T. : 931

Άρθρο : ATHE 1515 Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 40A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 40A, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ηλεκτρονόμου και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,01**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ένα λεπτό****A.T. : 932****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1516 Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25A κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,04**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 933****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1517 Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 40A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 40A κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,14**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 934****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1537 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V, μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), μετά ασφάλειας πορσελάνης 25/2 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής ενδεικτικής λυχνίας, μετά τής ασφάλειας και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον μεταλλικό πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,46**(Ολογράφως) : δεκατρία και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 935****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1552 Ρελέ χρονικό ενδεικτικού τύπου Hager EZ001 έως EZ006****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Ρελέ χρονικό ενδεικτικού τύπου Hager EZ001 έως EZ006, πλήρες, κατάλληλο για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ πλήρους μεθ' όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,83**(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 936****Άρθρο : ATHE 1553 Ρελέ διαφυγής τριφασικό έντασης 3x40 A τάσης λειτουργίας 380 V και τάσης ελέγχου 220V****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 50**

Διακόπτης (ρελέ) διαφυγής κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα, με πιστοποίηση CE & KEMA ενεργοποιούμενος με ρεύμα διαφυγής ίσο με 30 mA και με χρόνο διακοπής μικρότερο των 30 χιλιοστών του δευτερολέπτου, τριφασικός εντάσεως 40 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του υλικού, και εργασία πλήρους τοποθέτησης του στον πίνακα και παράδοσης του σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,74**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 937****Άρθρο : ATHE 1554 Ρελέ διαφυγής τριφασικό έντασης 3x63 A τάσης λειτουργίας 380 V και τάσης ελέγχου 220V****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 50**

Διακόπτης (ρελέ) διαφυγής κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα, με πιστοποίηση CE & KEMA, ενεργοποιούμενος με ρεύμα διαφυγής ίσο με 30 mA και με χρόνο διακοπής μικρότερο των 30 χιλιοστών του δευτερολέπτου, τριφασικός εντάσεως 63A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του υλικού, και εργασία πλήρους τοποθέτησης του στον πίνακα και παράδοσης του σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,04**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και τέσσερα λεπτά****A.T. : 938****Άρθρο : ATHE 1316 Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 42**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών, ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm, για αγωγούς έως 6 mm², 6 εξόδων, πλήρες με τούς στυπιθλίπτες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού κυτίου διακλαδώσεως πλήρους ως ανωτέρω και τών μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,58**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 939****Άρθρο : ATHE 1403 Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 63 A****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 53**

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 63 A, ενδεικτικού τύπου OETL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,75**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 940****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1404 Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 125 Α**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 125 Α, ενδεικτικού τύπου ΟΕΤL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,22**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 941****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1405 Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 160 Α**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 160 Α, ενδεικτικού τύπου ΟΕΤL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,52**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 942****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1408 Ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου, τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 400 Α**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 400 Α, ενδεικτικού τύπου ΧLΡ-2/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ζυγού, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,70**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 943****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1318 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός, τάσεως 250V, με τό κουτί (αν χρειάζεται), πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 944

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1319 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, διπλός μονοπολικός
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, διπλός μονοπολικός, τάσεως 250V, με τό κυτίο (αν χρειάζεται), πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,93

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 945

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1320 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος, με πλήκτρο αλλέ ρετούρ ή κομιτατέρ, εντάσεως 10Α
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος, με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, κομιτατέρ ή αλλέρετούρ, τάσεως 250V, με τό κυτίο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 946

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1323 Διακόπτης στεγανός, βαρέως τύπου κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση
εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση ή χωνευτή εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός, τάσεως 250V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,77

(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 947

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1324 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή
εγκατάσταση, εντάσεως 10Α, κομιτατέρ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, κομιτατέρ έντασης 10Α, τάσης 250V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,32

(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 948**Άρθρο : ATHE 1325 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10A**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, πλήρης,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,43**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 949****Άρθρο : ATHE 1311 Φις - ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ με θερμοπλαστικό περίβλημα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Φις - ρευματοδότης σούκο έντασης 16Α με περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής και υψηλής ηλεκτρικής μόνωσης, κατάλληλος για εγκατάσταση σε φορητή προέκταση καλωδίου, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,98**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 950****Άρθρο : ATHE 1312 Φις - ρευματολήπτης ΣΟΥΚΟ με ελαστικό περίβλημα στεγανού τύπου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Φις - ρευματολήπτης σούκο έντασης 16Α με περίβλημα από ελαστικό υλικό υψηλής αντοχής και υψηλής ηλεκτρικής μόνωσης στεγανού τύπου, κατάλληλος για εγκατάσταση σε φορητή προέκταση καλωδίου, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,98**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 951****Άρθρο : ATHE 1326 Ρευματοδότης χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρευματοδότη

καί όλων τών απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,97**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 952****Άρθρο : ATHE 1327 Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρευματοδότη

καί όλων τών απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,35**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 953****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1459****Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός, εντάσεως 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός, εντάσεως 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,73**(Ολογράφως) : δεκατρία και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 954****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1337****Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ ή πολυεστέρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ, ή πολυεστέρα, προστασίας IP 65 επίτοιχος, διαστάσεων 40x65cm, με θύρα από χαλυβδοέλασμα 10/10mm, με κλειδαριά, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπάρετα σύνδεσης, ως και ακροδέκτες καλωδίων με κάλυμμα, χωρίς τά εξαρτήματά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κ.λ.π) αλλά με τά απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λ.π, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοίχισης, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δεκατρία λεπτά****A.T. : 955****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995Ν.8****Αεροκουρτίνα Θερμού αέρα με τηλεχειριστήριο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Αεροκουρτίνα, με αισθητική, με κατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τηλεχειριστήριο, τουλάχιστον 5 ταχυτήτων για μήκος άνω των 90cm, με θέση κινητήρα στο κέντρο. Θερμού αέρα με ηλεκτρικές αντιστάσεις πεπλατυσμένου σύρματος.

- Ηλεκτρική Παροχή 220/240 V
- Μέγιστη Παροχή αέρα 1350 m³/h ανά μέτρο αεροκουρτίνας τουλάχιστον
- Ταχύτητα Εξόδου Αέρα 10/4m/sec
- Στάθμη Θορύβου στο 1 m(dB(A)) 55/45 ανά μέτρο αεροκουρτίνας
- Εγγύηση 10 χρόνια επέκταση εγγύησης του κατασκευαστή για τον κινητήρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών πλήρης για παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,36**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 956****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995Ν.3****Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 600mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 60cm τριών ταχυτήτων,

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

60cm ανεμιστήρας οροφής για χρήση σε εσωτερικούς χώρους

AC κινητήρα

Τρία επίπεδα ταχύτητας

Διακόπτης Καλοκαίρι/Χειμώνα

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Τρεις μεταλλικές λεπίδες

Διακόπτης στον τοίχο για τρεις ταχύτητες και on/off

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Πρέπει να εγκατασταθεί με μια κάθετη ράβδο (περιλαμβάνεται)

ΕΓΓΥΗΣΗ

3 χρόνια επέκταση εγγύησης του κατασκευαστή για τον κινητήρα

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,87

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 957

Άρθρο : ATHE 8995N.2 Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 900mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39

Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 90cm τριών ταχυτήτων,

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

90cm ανεμιστήρας οροφής για χρήση σε εσωτερικούς χώρους

AC κινητήρα

Τρία επίπεδα ταχύτητας

Διακόπτης Καλοκαίρι/Χειμώνα

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Τρεις μεταλλικές λεπίδες

Διακόπτης στον τοίχο για τρεις ταχύτητες και on/off

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Πρέπει να εγκατασταθεί με μια κάθετη ράβδο (περιλαμβάνεται)

ΕΓΓΥΗΣΗ

3 χρόνια επέκταση εγγύησης του κατασκευαστή για τον κινητήρα

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,87

(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 958

Άρθρο : ATHE 8826N.8 Κατασκευή διπλής πρίζας δομημένης καλωδίωσης (φωνής & δεδομένων) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Κατασκευή διπλής πρίζας δομημένης καλωδίωσης (φωνής & δεδομένων) όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

της μελέτης και περιλαμβάνει υλικά και εργασία δηλ. προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, μικροϋλικά, εγκατάσταση,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 959**Άρθρο : ATHE 8826N.7 Απλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6 επίτοιχος ή σε πλαστικό κανάλι**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακής πρίζας με κλείστρο και με μια υποδοχή RJ-45 8 επαφών (ISO 8877), UTP Cat6 (EIA/TIA 606) για την κάλυψη των αναγκών σε δεδομένα και φωνή δηλ. προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και πιστοποίηση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,49
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα εννέα λεπτά**A.T. : 960****Άρθρο : ATHE 8826N.5 Απλός Τηλεφωνικός ρευματοδότης RJ11 τηλεφωνικής συσκευής (πριζα ΟΤΕ)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Τηλεφωνικός ρευματοδότης για φικς RJ11 τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,59
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά**A.T. : 961****Άρθρο : ATHE 8826N.5.1 Κλίπ τηλεφώνου RJ11 τηλεφωνικής συσκευής**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κλίπ τηλεφώνου RJ11 τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,21
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι ένα λεπτά**A.T. : 962****Άρθρο : ATHE 8826N.5.2 Κλίπ ακουστικού τηλεφώνου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κλίπ ακουστικού τηλεφώνου, τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,21
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι ένα λεπτά**A.T. : 963****Άρθρο : ATHE 1750 Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, δηλαδή μετάβαση επί τόπου του έργου και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας το δίκτυο δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 964**Άρθρο : ΑΤΗΕ 470 Έλεγχος και καταγραφή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και καταγραφή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου (μάρκα και τεχνικά χαρακτηριστικά).

α) Ο έλεγχος για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα περιλαμβάνει καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384

β) Η καταγραφή θα αφορά την ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρικούς πίνακες, γείωση, φωτισμό κλπ), ασθενή ρεύματα, κλιματισμό, αερισμό, εξαερισμό, θέρμανση, ύδρευση, αποχέτευση, ανελκυστήρες, πυρασφάλειας, πυρόσβεσης κλπ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 965****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1620 Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για μονοφασική παροχή 8-12KVA ή έως και 1x63A μετρητή ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α. για μονοφασική παροχή 8-12KVA ή έως και 1x63A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,84**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 966****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1621 Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο1 ή Νο2, 12-25KVA ή έως και 3x35A μετρητή ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α. για τριφασική παροχή Νο1 ή Νο2, 12-25KVA ή έως και 3x35A μετρητή ΔΕΗ που

θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή.
(1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,97

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 967

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1622

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο3, 35KVA και 3x63A μετρητή ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο3, 35KVA και 3x63A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασίες για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,39

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 968

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1623

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο4, 55KVA, 3x100A μετρητή ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο4, 55KVA, 3x100A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασίες για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 477,23

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 969

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1624

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA και 3x160A μετρητή ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA και 3x160A μετρητή ΔΕΗ που

θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 697,49

(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα επτά και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 970

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1625

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, 3x250A μετρητή ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, 3x250A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.101,30

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 971

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1626

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο7, 250KVA και 3x400A μετρητή ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο7, 250KVA και 3x400A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.835,50

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 972

Άρθρο : ATHE 555 Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου, που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από ισχύοντες τιμοκαταλόγους των πιστοποιημένων εταιριών πώλησης κατόπιν έγκρισης από την υπηρεσία, η τιμολόγηση του άρθρου για τον ανάδοχο θα προκύψει μετά την εφαρμογή της έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς του.

Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, το πρότυπο IEC και θα διαθέτουν σήμανση CE, από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, το οποίο θα διαθέτει απαραίτητα ISO 9001:2008 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.027,73

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες είκοσι επτά και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 973

Άρθρο : ATHE 9347N.10 Συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο 1ης Ομάδας,

με άδεια άσκησης επαγγέλματος κατ ελάχιστον Α ειδικότητα 3η βαθμίδα, σύμφωνα με το π.δ. 108/2013, ανά ώρα παρουσίας με αντικείμενο την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών μικρής έκτασης.

Συγκεκριμένα ο ηλεκτρολόγος θα ελέγχει τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του κτιρίου (πίνακες, φωτιστικά, ρευματοδότες κλπ), πυρανίχνευσης, μπαταριών, Η/Ζ, πυρόσβεσης κλπ, θα επισκευάζει τα φωτιστικά (αντικατάσταση καμένους λαμπτήρες, starter, ballast, πυκνωτών κλπ), τους ρευματοδότες και τους διακόπτες φωτισμού, θα αντικαθιστά τις ασφάλειες των ηλεκτρικών πινάκων και θα ενημερώνει για τυχόν βλάβες μεγαλύτερης έκτασης και καταβολή της σχετικής δαπάνη, αναγόμενα σε εργασία. (Στη συντήρηση δεν περιλαμβάνονται υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,87

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 974

Άρθρο : ATHE 8842N.3.1 Τοποθέτηση υλικών - εξαρτημάτων ηλεκτρολυτικού χαλκού για κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση υλικών - εξαρτημάτων ηλεκτρολυτικού χαλκού για την κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1m.

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, όπως σφικτήρες, σύνδεσμοι, αγωγοί, ταινίες (λάμες), ακίδες, γειωτές κλπ, πρέπει να έχουν υποστεί με επιτυχία τις δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:

1. EN 50164-1: Requirements for connection components.
2. EN 50164-2: Requirements for conductors and earth electrodes

δηλαδή προμήθεια χάλκινων υλικών - εξαρτημάτων και προσκόμιση τους επί του έργου, πλήρους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,06

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και έξι λεπτά

A.T. : 975

Άρθρο : ATHE 8842N.5.1 Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων για κατασκευή αλεξικέραυνου ή γείωσης
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων, για την κατασκευή αλεξικέραυνου ή γείωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1m.

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην προμήθεια των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, όπως σφικτήρες, σύνδεσμοι, αγωγοί, ταινίες (λάμες), ακίδες, γειωτές κλπ, πρέπει να έχουν υποστεί με επιτυχία τις δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:

1. EN 50164-1: Requirements for connection components.
 2. EN 50164-2: Requirements for conductors and earth electrodes
- δηλαδή προμήθεια χάλκινων υλικών - εξαρτημάτων και προσκόμιση τους επί του έργου, πλήρους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 976

Άρθρο : ATHE 1630 Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm ύψους 3m
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, πάχος επιχάλκωσης 250μm, με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm, με σπείρωμα στα άκρα, με τον ακροδέκτη, τους κοχλίες, τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών. Πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμπηξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,32

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 977

Άρθρο : ATHE 1631 Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm ύψους 1,5m
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, πάχος επιχάλκωσης 250μm, με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm (ράβδος γείωσης), με σπείρωμα στα άκρα, με τον ακροδέκτη, τους κοχλίες, τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών. Πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμπηξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,99

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 978

Άρθρο : ATHE 1632 Μέτρηση ωμικής αντίστασης γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Μέτρηση ωμικής αντίστασης γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης. Η μέτρηση θα γίνεται με διακριβωμένο όργανο από επίσημο φορέα διακρίβωσης και θα εκδίδεται σχετική βεβαίωση μέτρησης από αρμόδιο Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο, η οποία θα χρησιμοποιείται στις αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες (ΔΕΗ, κλπ.).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,81

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 979

Άρθρο : ATHE 1501 Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου Hager SPN 440R, 40KA
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου hager SPN 440R, 40KA με ενδιάμεση ένδειξη, πλήρες μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί πίνακος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού αντικεραυνικού και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους συνδεσμολογίας στον μεταλλικό πίνακα προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,36

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 980

Άρθρο : ATHE N8823 Κουδούνι εισόδου χωνευτό ή επίτοιχο στεγανό με πιεστικό κομβίο, με τό κουτί, με μετασχηματιστή, για ηλεκτρική κλειδαριά
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κουδούνι εισόδου χωνευτό ή επίτοιχο στεγανό με πιεστικό κομβίο, με τό κουτί, με μετασχηματιστή, για ηλεκτρική κλειδαριά, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του κουδουνιού, του μετασχηματιστή και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 981

Άρθρο : ATHE N8823.1 Ηλεκτρική κλειδαριά (ηλεκτρικό κυπρί) με τάση λειτουργίας 12V ή 24V
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ηλεκτρική κλειδαριά (ηλεκτρικό κυπρί) με τάση λειτουργίας 12V ή 24V, με κουμπί απασφάλισης, ρυθμιζόμενη γλώσσα και λειτουργία fail secure, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου

της ηλεκτρικής κλειδαριάς και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,97

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 982

Άρθρο : ATHE N8880.12 Χρονοδιακόπτης αναλογικός (ενός στοιχείου) 24 ωρών με εφεδρεία, πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Χρονοδιακόπτης αναλογικός (ενός στοιχείου) 24 ωρών με εφεδρεία, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού χρονοδιακόπτη μετά όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και

εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,87

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 983**Άρθρο : ATHE N8880.13 Χρονοδιακόπτης ψηφιακός (ενός στοιχείου) μιας εξόδου, 7 ημερών, με εφεδρεία και προγράμματα, πλήρης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Χρονοδιακόπτης ψηφιακός (ενός στοιχείου) μιας εξόδου, 7 ημερών, με εφεδρεία και προγράμματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού χρονοδιακόπτη μετά όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και

εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σέ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,27**(Ολογράφως) : εβδομήντα και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 984****Άρθρο : ATHE N9375.1 Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλαχιστον, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 150 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V, πλήρης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλαχιστον, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 150 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με εποξειδική βαφή φούρνου. Εσωτερικά θα φέρει κάτοπτρο παραβολικής μορφής απο σφυρηλατημένο αλουμίνιο. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα απο καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο απο χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος μέσω ανοξείδωτων κοχλιών. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος. Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, και του λαμπτήρα, καθώς και όλων των μικρουλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερεώσεως αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο με επιστολή συμμόρφωσης κατά CE και με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,36**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 985****Άρθρο : ATHE N9375.2 Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλαχιστον, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 250 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V, πλήρης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλαχιστον, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 250 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο,

κατάλληλος για 230V.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με εποξειδική βαφή φούρνου. Εσωτερικά θα φέρει κάτοπτρο παραβολικής μορφής απο σφυρηλατημένο αλουμίνιο. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα απο καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο απο χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος μέσω ανοξείδωτων κοχλιών. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος. Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, και του λαμπτήρα, καθώς και όλων των μικρουλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερεώσεως αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο με επιστολή συμμόρφωσης κατά CE και με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,36**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 986****Άρθρο : ATHE N9375.3****Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλάχιστον, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 500 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλάχιστον, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 500 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο,

κατάλληλος για 230V.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με εποξειδική βαφή φούρνου. Εσωτερικά θα φέρει κάτοπτρο παραβολικής μορφής από σφυρηλατημένο αλουμίνιο. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα από καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος μέσω ανοξείδωτων κοχλιών. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος. Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, και του λαμπτήρα, καθώς και όλων των μικρουλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερέωσης αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο με επιστολή συμμόρφωσης κατά CE και με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,36**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 987****Άρθρο : ATHE N9375.4****Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλάχιστον, με αισθητήρα κίνησης, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 150 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλάχιστον, με αισθητήρα κίνησης, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 150 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με εποξειδική βαφή φούρνου. Εσωτερικά θα φέρει κάτοπτρο παραβολικής μορφής από σφυρηλατημένο αλουμίνιο. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα από καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος μέσω ανοξείδωτων κοχλιών. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος. Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, και του λαμπτήρα, καθώς και όλων των μικρουλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερέωσης αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο με επιστολή συμμόρφωσης κατά CE και με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,36**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 988****Άρθρο : ATHE N9375.5****Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλάχιστον, με αισθητήρα κίνησης, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 500 W ευρείας δέσμης με διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλάχιστον, με αισθητήρα κίνησης, συμμετρικός για λαμπτήρα αλογόνων (δύο άκρων) 500 W ευρείας δέσμης με

διαφανές κάλυμμα γυάλινο, κατάλληλος για 230V.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με εποξειδική βαφή φούρνου. Εσωτερικά θα φέρει κάτοπτρο παραβολικής μορφής από σφυρηλατημένο αλουμίνιο. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα από καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος μέσω ανοξείδωτων κοχλιών. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος. Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, καί του λαμπτήρα, καθώς και όλων των μικρουλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερεώσεως αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο με επιστολή συμμόρφωσης κατά CE και με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,36

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 989

Άρθρο : ATHE N9375.6 Προβολέας LED (φωτιστικό σώμα) 50 W, IP55 τουλάχιστον, κατάλληλος για 230V, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103

Προβολέας LED (φωτιστικό σώμα) 50 W, υψηλής απόδοσης με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), IP55 τουλάχιστον, κατάλληλος για 230V. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο υψηλής ποιότητας, με σύστημα απαγωγής θερμότητας, θερμοκρασία χρώματος 4000K και τριετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, καθώς και όλων των μικρουλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερεώσεως αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο με επιστολή συμμόρφωσης κατά CE και με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,01

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 990

Άρθρο : ATHE N9402.3 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,01

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 991

Άρθρο : ATHE N8993 Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και

συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,34

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 992

Άρθρο : ATHE N8800.1 Καλώδιο τηλεόρασης 75 Ω, εντός σωληνώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τηλεόρασης 75 Ω, εντός σωληνώσεως, 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 τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 993

Άρθρο : ATHE N8800.2 Πρίζα τηλεοράσεως διέλευσης (ενδιάμεση ή τερματική) πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα τηλεοράσεως διέλευσης (ενδιάμεση ή τερματική) πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση της πρίζας και των μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,97

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 994

Άρθρο : ATHE N8800.3 Τοπικός ενισχυτής σήματος R-TV (ενισχυτής γραμμής) πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Τοπικός ενισχυτής σήματος R-TV (ενισχυτής γραμμής) πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση του ενισχυτή και των μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση καθώς και η αξία των υλικών και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών πιστοποιημένος κατά CE, ATSC, ROHS.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,36

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 995

Άρθρο : ATHE N8800.4 Κεραία τηλεόρασης εξωτερική αλουμινίου, μήκους από 66cm τουλάχιστον, αναλογικής και ψηφιακής λήψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Κεραία τηλεόρασης εξωτερική αλουμινίου, μήκους από 66cm τουλάχιστον, αναλογικής και ψηφιακής λήψης από 69 κανάλια, 75Ω, από 30db και από 470-862 MHz τουλάχιστον πιστοποιημένη κατά CE, ATSC, ROHS.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,36

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 996**Άρθρο : ATHE N9307 Φρεάτιο γείωσης κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο 30 kN)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Φρεάτιο γείωσης κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο 30 kN), το οποίο έχει χρήση στον έλεγχο σύνδεσης του αγωγού με το ηλεκτρόδιο γείωσης καθώς και στη σωστή μέτρηση της αντίστασης γείωσης. Το φρεάτιο φέρει κίτρινο κάλυμμα με ανάγλυφη τη σήμανση της γείωσης.

Το φρεάτιο θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-5 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Περιλαμβάνονται, κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,36**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 997****Άρθρο : ATHE N8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, Κλάσης II, αδιάβροχη IP23, ισχύος τουλάχιστον 2600W
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, Κλάσης II, αδιάβροχη IP23, ισχύος τουλάχιστον 2600W, 220V, αντιβανδαλικού σχεδιασμού και προστασίας για κοινόχρηστους χώρους εξοικονόμησης ενέργειας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,36**(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 998****Άρθρο : ATHE 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. : 999****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.37.2 Συντήρηση ηλεκτρικού ρολλού
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Συντήρηση ηλεκτρικού ρολλού, περιλαμβάνει τον οπτικό έλεγχο εσωτερικής εγκατάστασης ρολλού, έλεγχο ελατηρίων, έλεγχο ορθής λειτουργίας μοτέρ, έλεγχο λειτουργίας χειροκίνητης απασφάλισης και το απαραίτητο γρασάρισμα. Δεν περιλαμβάνονται υλικά που θα χρειαστούν για την αντικατάσταση ελαττωματικών.
(1 τεμ)

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

A.T. : 1000**Άρθρο : ATHE N8978.1.1 Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής ή αναρτημένο, επίμηκες, πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,01**(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 1001****Άρθρο : ATHE N8978.1.2 Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,01**(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 1002****Άρθρο : ATHE N8978.1.3 Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,01**(Ολογράφως) : εκατόν έντεκα και ένα λεπτό****A.T. : 1003****Άρθρο : ATHE N8978.2.1 Φωτιστικό σώμα LED 49W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED 49W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,01**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 1004****Άρθρο : ATHE N8978.2.5 Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα τετράγωνο, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με πρισματικό κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP40 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,01**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και ένα λεπτό****A.T. : 1005****Άρθρο : ATHE N8978.3.1 Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, προστασίας IP40 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων

θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,01

(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 1006

Άρθρο : ATHE N8978.3.2 Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HLM 59

Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με πρισματικό κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP40 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,01

(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 1007

Άρθρο : ATHE N8978.3.3 Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HLM 59

Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με πρισματικό κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP40 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,01

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 1008

Άρθρο : ATHE N8979.1 Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1330 mm, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HLM 59

Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1330 mm,

προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του πλέγματος, πλήρες με όλα τα απαραίτητα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά στερέωσης,

και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, και δοκιμών προς παράδοση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,34

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1009

Άρθρο : ATHE N8979.2

**Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1630 mm, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59**

Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1630 mm,

προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του πλέγματος, πλήρες με όλα τα απαραίτητα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά στερέωσης,

και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, και δοκιμών προς παράδοση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,34

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1010

Άρθρο : ATHE N8971.1.1

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 1x21W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενέργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για λυχνία μία τών 21W (1x21W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,96

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 1011

Άρθρο : ATHE N8971.1.2

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 2x21W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενέργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 21W (2x21W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,55**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 1012****Άρθρο : ATHE N8971.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 2x35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενέργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος, με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 35W (2x35W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,59**(Ολογράφως) : σαράντα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1013****Άρθρο : ATHE N8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 , με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ματ αλουμίνιο, επίμηκες, 2x35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ημιγυαλιστερο αλουμίνιο καθαρότητας 99,95%, μη ιριδίζον, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 35W (2x35W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,11**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και έντεκα λεπτά****A.T. : 1014****Άρθρο : ATHE N8974.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 , με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ματ αλουμίνιο, επίμηκες, 2x54W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ημιγυαλιστερο

αλουμίνιο καθαρότητας 99,95%, μη ιριδίζον, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τρεις λυχνίες τών 54W (2x54W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 1015

Άρθρο : ATHE N8974.3.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 , με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με οθόνη με εγκαρσίες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ματ αλουμίνιο, τετράγωνο, 4x14W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με οθόνη με εγκαρσίες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ημιγυαλιστερο αλουμίνιο καθαρότητας 99,95%, μη ιριδίζον, τετράγωνο, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τέσσερις λυχνίες τών 14W (4x14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,97

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 1016

Άρθρο : ATHE N8975.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, 2x35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 35W (2x35W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,12

(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δώδεκα λεπτά

A.T. : 1017

Άρθρο : ATHE N8975.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, 2χ54W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τρεις λυχνίες τών 54W (2χ54W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 1018

Άρθρο : ATHE N8975.3.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, τετράγωνο, 4χ14W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, τετράγωνο, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τεσσερις λυχνίες τών 14W (4χ14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,91

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 1019

Άρθρο : ATHE N8976.1.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, (1χ14W), άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για μία λυχνία τών 14W (1χ14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,41**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 1020****Άρθρο : ATHE N8976.1.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκεις, (2x14W), άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκεις, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 14W (2x14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,51**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 1021****Άρθρο : ATHE N8976.2.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκεις, (1x35W), άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκεις, άνευ αξίας λαμπτήρων, για μία λυχνία τών 35W (1x35W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,49**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 1022****Άρθρο : ATHE N8976.2.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκεις, (2x35W), άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκεις, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 35W (2x35W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά

ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,61

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 1023

Άρθρο : ATHE N8976.2.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, (2x54W), άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες των 54W (2x54W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,81

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 1024

Άρθρο : ATHE N8977.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, με ημιδιαφανές κάλυμμα, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 1x18W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, με ημιδιαφανές κάλυμμα, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 40 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενέργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για λυχνία μία των 18W (1x18W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 1025

Άρθρο : ATHE N8977.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, με ημιδιαφανές κάλυμμα, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 1x36W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, με ημιδιαφανές κάλυμμα, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 40 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενέργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού

χρώματος με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για λυχνία μία των 36W (1x36W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,55

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1026

Άρθρο : ATHE N9400

Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W πλήρους Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πυκνωτή, προμήθεια και προσκόμιση του νέου πυκνωτή, πλήρης ηλεκτρική συνδεσμολογία του και δεικνύμενες προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1027

Άρθρο : ATHE N9466

Αντικατάσταση λυχνιολαβή λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W πλήρους Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Αντικατάσταση λυχνιολαβής λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης λυχνιολαβής, προμήθεια και προσκόμιση νέας λυχνιολαβής, πλήρης σύνδεσή της και δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,28

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 1028

Άρθρο : ATHE N9382.1

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 14W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 14W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE, με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,49

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 1029**Άρθρο : ATHE N9382.2** **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 18W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 18W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,49**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 1030****Άρθρο : ATHE N9382.3** **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 35W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 35W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE, με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,59**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1031****Άρθρο : ATHE N9382.4** **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 36W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 36W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,59**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1032****Άρθρο : ATHE N9382.5** **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 54W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 54W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE, με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,69**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 1033**Άρθρο : ATHE N8983.2 Φωτιστικό σώμα στεγανό, πυράκτωσης τοίχου ή οροφής με σφαιρικό κώδωνα (αρματούρα), με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 20W/E27,πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα στεγανό, πυράκτωσης τοίχου ή οροφής με σφαιρικό κώδωνα (αρματούρα), μεταλλικό, βαρέως τύπου, IP54, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας κλάσης A, 20W/E27, ενδεικτικού τύπου TORNADO PHILIPS, κατάλληλα διαμορφωμένο και για εξωτερική εγκατάσταση,πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος, τού λαμπτήρα, καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης φωτιστικού σώματος και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,21**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 1034****Άρθρο : ATHE N8983.1 Φωτιστικό σώμα στεγανό, πυράκτωσης τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνη), με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 20W/E27,πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα στεγανό, πυράκτωσης τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνη), μεταλλικό, βαρέως τύπου, IP54, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας κλάσης A, 20W/E27, ενδεικτικού τύπου TORNADO PHILIPS, κατάλληλα διαμορφωμένο και για εξωτερική εγκατάσταση,πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος, τού λαμπτήρα, καθώς και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρουςεγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης φωτιστικού σώματος και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,55**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 1035****Άρθρο : ATHE N9382.1.1 Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 8W**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 8W, με μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, ελάχιστης φωτεινής ροής 100lm/w, για ντουι λαμπτήρα G13, ονομαστικής τάσης 230V και θερμοκρασία χρώματος 4000K, άμεσης έναυσης, κατασκευασμένος από γυαλί, πιστοποιημένος κατά CE, χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς τη RoHS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως,εγκαταστάσεως, σέ φωτιστικό σώμα ανητημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα καθώς και ο εκκινητής.led.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,98**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 1036****Άρθρο : ATHE N9382.1.2 Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 16W**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 16W, με μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, ελάχιστης φωτεινής ροής 100lm/w, για ντουι λαμπτήρα G13, ονομαστικής τάσης 230V και θερμοκρασία χρώματος 4000K, άμεσης έναυσης, κατασκευασμένος από γυαλί, πιστοποιημένος κατά CE, χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς τη RoHS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως,εγκαταστάσεως, σέ φωτιστικό σώμα

ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα καθώς και ο εκκινητής.led.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,48

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1037

Άρθρο : ATHE N9382.1.3 Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 20W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 20W, με μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, ελάχιστης φωτεινής ροής 100lm/w, για ντουι λαμπτήρα G13, ονομαστικής τάσης 230V και θερμοκρασία χρώματος 4000K, άμεσης έναυσης, κατασκευασμένος από γυαλί, πιστοποιημένος κατά CE, χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς τη RoHS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα καθώς και ο εκκινητής.led.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,48

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1038

Άρθρο : ATHE 489 Γενικός έλεγχος ενεργητικής πυροπροστασίας (Σύστημα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης, φωτισμός ασφαλείας κλπ) κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Γενικός έλεγχος πυρασφάλειας (Σύστημα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης, φωτισμός ασφαλείας κλπ) κτιρίου Δ.Α, που περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της πυρασφάλειας και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη της Π.Υ. Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της πυρασφάλειας του κτιρίου σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη της Π.Υ και την σχετική τεχνική έκθεση. Η εργασίες για τη συμμόρφωση της πυρασφάλειας θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,76

(Ολογράφως) : ογδόντα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 1039

Άρθρο : ATHE 490 Τοποθέτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής σε κτίριο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Τοποθέτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής σε κτίριο σύμφωνα με της υπ αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη και τοποθέτηση πινακίδων με οδηγίες πρόληψης και οδηγίες κατά την εκδήλωσή τους, πλήρης τα σχεδιαγράμματα διαφυγής με τις αντίστοιχες πινακίδες να είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 23601 Safety Identification Escape and evacuation plan signs, όπως κάθε φορά ισχύει.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,71

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1040

Άρθρο : ATHE 659 Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς 4 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Κεντρικός πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς με στοιχεία αυτόματης κατάσβεσης, κατά

EN 54 μέρος 1 και 2, τεσσάρων ζωνών Κάι δύο γραμμών Σειρήνων, με δυνατότητα ανίχνευσης αερίων και ενεργοποίησης αυτόματης κατάσβεσης, με δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας δοκιμής- απενεργοποίησης ανά Ζώνη, με δύο πλήρως ελεγχόμενες Γραμμές σειρήνων με δυνατότητα αυτόνομης απενεργοποίησης ανά Γραμμή, απαρτιζόμενος από εμπηγνυόμενα στοιχεία (modules), περιλαμβάνων τροφοδοτικό 12-24V/400mA με εφεδρικούς συσσωρευτές 12V/2.2Ah επαναφορτιζόμενους εντός 24h με ίδιο χρόνο αυτονομίας.

Αναλυτικότερα θα περιλαμβάνει βοηθητικές εξόδους τάσης 12V-24DC εξόδους Γενικής Ανίχνευσης Πυρκαγιάς, εξόδους Σφαλμάτων και εξόδους σήματος φωτιάς ανά Ζώνη. Επίσης θα παρέχει δυνατότητα ένδειξης ενεργής ή βραχυκυκλωμένης γραμμής στις ζώνες και στις γραμμές Σειρήνων, δυνατότητα ενεργοποίησης Σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη ως και προγραμματισμού χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης Σειρήνων, παράκαμψης χρονικής υστέρησης μέσω κομβίου και ότι άλλο περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο συγκεκριμένος πίνακας νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 195,07

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 1041

Άρθρο : ΑΤΗΕ 660

Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς 5 έως 22 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς με στοιχεία αυτόματης κατάσβεσης, κατά EN 54 μέρος 1 και 2, 5 έως 22 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης αυτού μέσω ηλεκτρονικού ανά πέντε ζώνες και δύο γραμμών σειρήνων περιλαμβάνων τροφοδοτικό 12-24V/1200mA με εφεδρικούς δύο συσσωρευτές 12V/7,2Ah επαναφορτιζόμενους εντός 24h με ίδιο χρόνο αυτονομίας. Διαθέτει δυνατότητα ελέγχου σε όλες τις γραμμές με σήμα εξόδων σε (γενική φωτιά, Γενικό σφάλμα, και έξοδο σήματος φωτιά ανά ζώνη).

Επίσης έχει δυνατότητα επαφών δέκα ρελαί σε κάθε μία ζώνη, δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο μέχρι δέκα πίνακες, ενεργοποίηση σειρήνων ή απενεργοποίηση αυτών. Επίσης θα παρέχει δυνατότητα ένδειξης ενεργής ή βραχυκυκλωμένης γραμμής στις ζώνες και στις γραμμές Σειρήνων, δυνατότητα ενεργοποίησης Σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη ως και προγραμματισμού χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης Σειρήνων, παράκαμψης χρονικής υστέρησης μέσω κομβίου και ότι άλλο περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο συγκεκριμένος πίνακας νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,42

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 1042

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.1

Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος με δυνατότητα επέκτασης των ζωνών και σύνδεσης με κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης κτιρίου, με επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή, με όλες τις απαραίτητες φωτεινές και ηχητικές ενδείξεις (συναγερμού, διακοπής τροφοδοσίας, βλάβης κλπ), κομβία ελέγχου και διακόπτες ζώνης-σειρήνας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού. Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54, ενδεικτικού τύπου TELETEKSIMPO ή ισοδύναμο. Στην τιμή του πίνακα περιλαμβάνεται η προμήθεια του πίνακα, υλικά και μικροϋλικά για τη στερέωσή του, εσωτερικές καλωδιώσεις και αντιστάσεις, η ηλεκτρολογική του σύνδεση και ο προγραμματισμός του, η κατασκευή κατόψεων πλαστικοποιημένων για παράδοση στο κτίριο, ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το σύστημα θα έχει ανοικτή αρχιτεκτονική και θα δοθεί το λογισμικό προγραμματισμού στην Υπηρεσία. Θα προσκομιστεί εγγύηση κατασκευαστή/προμηθευτή τουλάχιστον 2 έτη και το εργαστάσιο κατασκευής θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001. Θα συνταχθεί από τον ανάδοχο και θα υπογραφεί από τον επιβλέποντα πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου της εγκατάστασης του πίνακα πυρανίχνευσης.

Προϋπόθεση για τη διενέργεια της παραλαβής του έργου και την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής, είναι με ευθύνη του αναδόχου να έχει ολοκληρωθεί ημερήσια εκπαίδευση δύο ωρών της λειτουργίας του πίνακα πυρανίχνευσης και συναγερμού σε τέσσερις εκπαιδευτικούς που θα υποδείξει το σχολικό συγκρότημα και ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό εκπαίδευσης.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.524,73

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια είκοσι τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 1043

Άρθρο : ATHE N\8840.2 Πίνακας Repeater πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Πίνακας Repeater πυρανίχνευσης για διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα πυρανίχνευσης, αποτελούμενο από πληκτρολόγιο - επαναλήπτη για πλήρη χειρισμό των πινάκων, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 54, ενδεικτικού τύπου IRISRepeaterSIMPO ή ισοδύναμο. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το σύστημα θα έχει ανοικτή αρχιτεκτονική και το λογισμικό προγραμματισμού θα δοθεί στην Υπηρεσία. Ο πίνακας Repeater θα έχει ανοιχτή αρχιτεκτονική και θα δοθεί το λογισμικό προγραμματισμού στην Υπηρεσία. Θα προσκομιστεί εγγύηση κατασκευαστή/προμηθευτή τουλάχιστον 2 έτη και το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 724,34

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1044

Άρθρο : ATHE 671 Διακόπτης ροής (flow switch) για δίκτυα πυρόσβεσης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Διακόπτης ροής (flow switch) για δίκτυα πυρόσβεσης, ελάχιστης παροχής ενεργοποίησης 0,90 με 2 m³/h, για μέγιστη πίεση δικτύου 30 bar.

Ο διακόπτης ροής νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών διατρήσεις, στερέωσης του στο δίκτυο πυρόσβεσης, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,19

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 1045

Άρθρο : ATHE 672 Ανιχνευτής Φωτοηλεκτρικός (Optical Detector)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Ανιχνευτής Φωτοηλεκτρικός (Optical Detector) ρυθμιζόμενης ευπάθειας, συνδεδεμένος σε κοινή βάση ανιχνευτών, σύμφωνα με Προδιαγραφές EN54.

Ο ανιχνευτής νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στην οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,34

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1046

Άρθρο : ATHE 673 Ανιχνευτής Θερμοκρασίας (Heat Detector)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Ανιχνευτής Θερμοκρασίας (Heat Detector), ρυθμιζόμενης ευπάθειας, συνδεδεμένος σε κοινή βάση ανιχνευτών, σύμφωνα με Προδιαγραφές EN54.

Ο ανιχνευτής νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1047

Άρθρο : ATHE 674 Ανιχνευτής συνδυασμού καπνού και θερμοκρασίας (Optothermal)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής συνδυασμού καπνού και θερμοκρασίας (Optothermal), ρυθμιζόμενης ευπάθειας, συνδεδεμένος σε κοινή βάση ανιχνευτών, σύμφωνα με Προδιαγραφές EN54.

Ο ανιχνευτής νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,09

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : 1048

Άρθρο : ATHE 675 Ανιχνευτής αερίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής αερίου (εκρηκτικού μίγματος), πιστοποιημένος κατά EN50194/05
Ο ανιχνευτής νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,84

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1049

Άρθρο : ATHE N\8840.7 Πυρανιχνευτής θερμικός και ορατού καπνού διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πυρανιχνευτής θερμικός και ορατού καπνού, διευθυνσιοδοτούμενος, σύμφωνα με το πρότυπο EN, ενδεικτικού τύπου SensoIRISM140 ή ισοδύναμου, με βάση και κάθε μικροϋλικό, πλήρης, με εγκατάσταση συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,01

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 1050

Άρθρο : ATHE N\8840.6 Πυρανιχνευτής ορατού καπνού διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πυρανιχνευτής ορατού καπνού, διευθυνσιοδοτούμενος, σύμφωνα με το πρότυπο EN54, ενδεικτικού τύπου SensoIRISS130 ή ισοδύναμου, με βάση και κάθε μικροϋλικό, πλήρης, με εγκατάσταση συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,88**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 1051****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5 Πυρανίχνευτής θερμικού ορίου και θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Πυρανίχνευτής θερμικού ορίου και θερμοδιαφορικός, διευθυνσιοδοτούμενος, σύμφωνα με το πρότυπο EN54, ενδεικτικού τύπου SensoIRIST110 ή ισοδύναμου, με βάση και κάθε μικροϋλικό, πλήρης, με εγκατάσταση συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,50**(Ολογράφως) : εβδομήντα και πενήντα λεπτά****A.T. : 1052****Άρθρο : ΑΤΗΕ 676 Πιεσοστάτης νερού ρυθμιζόμενος 12 bar, για δίκτυα πυρόσβεσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Πιεσοστάτης ρυθμιζόμενος 12 bar, για δίκτυα πυρόσβεσης. Ο Πιεζοστάτης νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάση και μεθ' όλων των απαραίτητων μικροϋλικών διατηρήσεις, στερέωσης του στο δίκτυο πυρόσβεσης, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,51**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 1053****Άρθρο : ΑΤΗΕ 677 Κομβίον αναγγελίας φωτιάς****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Κομβίον αναγγελίας φωτιάς ή ενεργοποίησης ή ακύρωσης κατάσβεσης ενδιάμεσο ή τερματικό επαναφερόμενο πλήρως και με ένδειξη σημαίας (σε περίπτωση αναγγελίας όταν πατηθεί τό κομβίο), ανθυγρά IP67 με υάλινο κάλυμμα.

Τό κομβίο νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάση και μεθ' όλων των απαραίτητων μικροϋλικών στερέωσης του στη οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,61**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 1054****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.3 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο βαθμού προστασίας IP40****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο, σύμφωνα με το πρότυπο EN54, με ενσωματωμένο απομονωτή βρόγχου, βαθμού προστασίας IP40, ενδεικτικού τύπου SensoIRISMCP150 ή ισοδύναμου, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,77**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και εβδομήντα επτά λεπτά**

A.T. : 1055**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο βαθμού προστασίας IP67**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο, σύμφωνα με το πρότυπο EN54, με ενσωματωμένο απομονωτή βρόγχου, βαθμού προστασίας IP67, ενδεικτικού τύπου SensoIRISMCP150 IP67 ή ισοδύναμου, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,62**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 1056****Άρθρο : ΑΤΗΕ 678 Μπουτόν Ακύρωσης Κατάσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπουτόν Ακύρωσης Κατάσβεσης (τύπου μανιτάρι), ανθυγρά, το μπουτόν νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στον τοίχο, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,19**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 1057****Άρθρο : ΑΤΗΕ 679 Μπουτόν Ενεργοποίησης Κατάσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπουτόν Ακύρωσης Κατάσβεσης (κίτρινο), ανθυγρά, το μπουτόν νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στον τοίχο, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,69**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1058****Άρθρο : ΑΤΗΕ 685 Φαροσειρήνα (φάρος κενον και σειρήνα) 12-24V DC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Φαροσειρήνα (φάρος κενον και σειρήνα) 12-24V DC συνεχούς λειτουργίας ανθυγρά IP65, με σταθερή ένταση αναλαμπής 2,0 Joule με έλεγχο κορυφών ρεύματος και προστατευμένα με ρητίνη τα ηλεκτρονικά μέρη σήμα, με βαθμιά βάση IP65.

Η φαροσειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στην οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,51**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 1059****Άρθρο : ΑΤΗΕ 661 Πληκτρολόγιο Πίνακα ασφαλείας grade 3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πληκτρολόγιο Πίνακα ασφαλείας grade 3 με οθόνη υγρών κρυστάλλων με Ελληνικό menu με εικονίδια

και γραφικά, για να απεικονίζει τη κατάσταση ζωνών ή των προβλημάτων του συστήματος στο χώρο. Επίσης να διαθέτει 1 τερματικό και να διασπάτε σε δυο ζώνες, και να διαθέτει tamper προστασίας.

Το συγκεκριμένο πληκρολόγιο νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,01

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 1060

Άρθρο : ATHE 662 Ραντάρ εσωτερικού χώρου διπλής τεχνολογίας για σύνδεση με πίνακα ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ραντάρ εσωτερικού χώρου διπλής τεχνολογίας, θα είναι ανιχνευτής διπλής τεχνολογίας, υπερύθρων και μικροκυμάτων με μετρητή παλμών, τάμπερ προστασίας, λειτουργία AND-OR. Εμβέλεια 15 μέτρα με 90 μοίρες γωνία κάλυψης.

Το συγκεκριμένο Ραντάρ νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,01

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 1061

Άρθρο : ATHE 663 Ραντάρ εσωτερικού χώρου θερμικό - παλμικό με τετραπλό πυροηλεκτρικό στοιχείο για σύνδεση με πίνακα ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ραντάρ - ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων με τετραπλό πυροηλεκτρικό στοιχείο τεχνολογίας Quad Zone Logic με 78 ζώνες ανίχνευσης για την εξάλειψη / ελαχιστοποίηση των ψευδών συναγερωμών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δεκάδες εφαρμογές (εσωτερικού χώρου) ακόμα και σε χώρους που είναι απαραίτητη η αγνόηση κατοικίδιων ζώων. Δεν χρησιμοποιεί την τεχνολογία του μηχανικού relay καθιστώντας το πλήρως αθόρυβο. Διαθέτει ακτίνα κάλυψης 12 x 12m με γωνία κάλυψης 85 μοιρών, εμβέλεια 12 μέτρων και 78 ζώνες κάλυψης. Ύψος τοποθέτησης: 1,5~2,4 μέτρα

Το συγκεκριμένο Ραντάρ νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,01

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 1062

Άρθρο : ATHE 664 Μαγνητική επαφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

"Αυτοκόλλητη" και βιδωτή μαγνητική επαφή. Λευκή με καλώδιο στην άκρη. (Στεγανή). Gap : 25,4 mm (NC) . Διαστάσεις : 27.8 x 12.7 x 6.5 mm, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση

σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,51**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 1063****Αρθρο : ΑΤΗΕ 665 Εσωτερική πιεζοηλεκτρική σειρήνα 12V, 111dB/m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Εσωτερική πιεζοηλεκτρική σειρήνα 12V, 111dB/m, 190mA, διπλοτονική με 2 piezo. Η σειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων τών απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,11**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά****A.T. : 1064****Αρθρο : ΑΤΗΕ 684 Σειρήνα συναγερμού 12-24 V DC δύο ήχων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Σειρήνα συναγερμού 12-24 V DC δύο ήχων ηλεκτρονική με διάφορους επιλέξιμους ήχους με βάση κοινή με βάσεις φάρων, με προστατευμένα μέσω ρητινών τά ηλεκτρονικά της μέρη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση τροφοδοσίας: 12-24V DC

Μέγιστη κατανάλωση: 12V-3,5W 24V-4W

Έξοδος ήχου στο 1m: 0 - 100 dB (ρυθμιζόμενο)

Κατασκευάζεται σύμφωνα

με τα πρότυπα: EN 60335, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000 -3-3

Εγγύηση: 2 χρόνια

Η σειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων τών απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη καί κανονική λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,76**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 1065****Αρθρο : ΑΤΗΕ 666 Σειρήνα εξωτερικού χώρου, αυτόνομη, με μπαταρία 12v 2.3Ah****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Σειρήνα εξωτερικού χώρου, αυτόνομη, με μπαταρία 12v 2.3Ah σειρήνα με Flash. Ακουστική ισχύς 105dB στα 3μ. Polycarbonate κουτί και εσωτερικό κουτί κλειστού τύπου από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Tamper στο καπάκι και τη βάση. Προστασία σε βραχυκύκλωμα μπαταρίας. Αρνητική/θετική είσοδος ενεργοποίησης.

Η σειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων τών απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 1066****Αρθρο : ΑΤΗΕ 667 Σειρήνα εξωτερικού χώρου, αυτόνομη, με μπαταρία 12v 7.2Ah****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Σειρήνα εξωτερικού χώρου, αυτόνομη, με μπαταρία 12v 7.2Ah σειρήνα με Flash. Ακουστική ισχύς 105dB στα 3μ. Polycarbonate κουτί και εσωτερικό κουτί κλειστού τύπου από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Tamper στο καπάκι και τη βάση. Προστασία σε βραχυκύκλωμα μπαταρίας. Αρνητική/θετική είσοδος

ενεργοποίησης.

Η σειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στη οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,26

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 1067

Άρθρο : ATHE N\8840.8 Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, σύμφωνα με το πρότυπο EN54, ενδεικτικού τύπου SensoIRISWS ή Ισοδύναμο, εσωτερικού χώρου, έντασης ήχου 92-98db στο 1μέτρο, τροφοδοτούμενη από τον πίνακα πυρανίχνευσης, πλήρης, με εγκατάσταση συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,52

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 1068

Άρθρο : ATHE 668 Μπαταρία μολύβδου συναγεμίων 12V, 2.2AH

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μπαταρία μολύβδου 12v, 2.2Ah. Η μπαταρία νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,24

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 1069

Άρθρο : ATHE 669 Μπαταρία μολύβδου συναγεμίων 12V, 7.2AH

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μπαταρία μολύβδου 12v, 7.2Ah. Η μπαταρία νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,64

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1070

Άρθρο : ATHE 670 Πίνακας ασφαλείας 5-20 ζωνών grade 3 τεχνολογία 32bit

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας ασφαλείας 5-20 ζωνών grade 3 τεχνολογία 32bit με ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΗΨΕΩΣ ΣΗΜΑΤΩΝ. Για προστασία χώρου, συστήματος ασφαλείας European Intruder Alarm Standards Grade3: Intruders expected to have knowledge and full range of tools. Alarm is suitable for medium to high risk.

Ο πίνακας ασφαλείας θα είναι 5-20 ζωνών, και θα μπορεί να επεκτείνεται, θα διαθέτει ενσωματωμένο tamper προστασίας να διαθέτει θύρα επικοινωνίας TCP/IP και θύρα RS 232 και δυνατότητα αναβάθμισης λογισμικού να υποστηρίζει αναγνώστες proximity. θα περιέχει τεχνολογία BUS υψηλής ταχύτητας για τα πληκτρολόγια. θα περιέχει αισθητήρα θερμοκρασίας μπαταρίας, να διαθέτει interface τηλεφωνικής επικοινωνίας με κωδικοποιητή για σύνδεση με κέντρο λήψεως σημάτων και φωνητική κλήση και οδηγίες χειρισμού στα Ελληνικά. θα έχει την δυνατότητα

προγραμματισμού σεναρίων ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου και των χρηστών.

Ο συγκεκριμένος πίνακας νοείται πλήρης με τροφοδοτικό 12V, 5A μπαταρία 12V, 7,2Ah κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας τών στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών τών ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 304,42

(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 1071

Άρθρο : ATHE 500 Πυροσβεστικό Ερμάριο "ΣΤΑΘΜΟΣ" επίτοιχο ή χωνευτό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό Ερμάριο "ΣΤΑΘΜΟΣ" επίτοιχο ή χωνευτό πλήρης Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων Τύπου Α'

σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη, ΦΕΚ 2434 Β'/12.09.2014.

Περιλαμβάνει τα εξής ειδικά εργαλεία:

α. Ένας (1) λαστός διάρρηξης.

β. Ένα (1) τσεκούρι.

γ. Ένα (1) φτυάρι.

δ. Μία (1) αξίνα.

ε. Ένα (1) σκεπάρνι.

στ. Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm

κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.

ζ. Δύο (2) φορητοί φανοί. Στις επιχειρήσεις εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται κατανάλωση αερίων καυσίμων, οι φανοί είναι αντιαεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e ib II C T4. ζώνες 1 και 2, ελάχιστηςκατηγορίας προστασίας IP65, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni.Cd, για ελάχιστη λειτουργία πέντε (5) ωρών, με ηλεκτρικό φορτιστή) και συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.

η. Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο

ΕΛΟΤ. EN 397.

θ. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το

ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ. EN136.

πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,71

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1072

Άρθρο : ATHE 501 Πυροσβεστικό Ερμάριο "ΣΤΑΘΜΟΣ" επίτοιχο ή χωνευτό με αναπνευστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό Ερμάριο "ΣΤΑΘΜΟΣ" επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων Τύπου Β'

σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη, ΦΕΚ 2434 Β'/12.09.2014.

Περιλαμβάνει τα εξής ειδικά εργαλεία:

α. Ένας (1) λαστός διάρρηξης.

β. Ένα (1) τσεκούρι.

γ. Ένα (1) φτυάρι.

δ. Μία (1) αξίνα.

ε. Ένα (1) σκεπάρνι.

στ. Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm

κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.

ζ. Δύο (2) φορητοί φανοί. Στις επιχειρήσεις εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται κατανάλωση αερίων καυσίμων, οι φανοί είναι αντιαεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e ib II C T4. ζώνες 1 και 2, ελάχιστηςκατηγορίας προστασίας IP65, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni.Cd, για ελάχιστη λειτουργία πέντε (5) ωρών, με ηλεκτρικό φορτιστή) και συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.

η. Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο

ΕΛΟΤ. EN 397.

θ. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ. EN136.

ι. Μία (1) πλήρης αναπνευστική συσκευή που συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, με τις παρακάτω προδιαγραφές:

(1) Ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/πίεσης 61/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ.ΕΝ.137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2 m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση, παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται.

(2) Οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με ιμάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ.

πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 771,71

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1073

Άρθρο : ΑΤΗΕ 680

Πόρτα μεταλλική πυρασφαλείας, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και τοποθέτηση Μονόφυλλης ή Δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, Πιστοποιημένη Κατά το Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1634-1. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από Διπλό Φύλλο Γαλβανιζέ Λαμαρίνας DKP ελαχίστου πάχους 0,8 mm και εσωτερική πλήρωση, με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και το θυρόφυλλο θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Βάρος Περίπου 35kg/m² για Πόρτες 60min.

Η εμφάνιση της θύρας θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία (π.χ. άλλοι τύποι πομόλων, συστήματα συγκράτησης, κ.α.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,21

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 1074

Άρθρο : ΑΤΗΕ 681

Πόρτα μεταλλική πυρασφαλείας, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή Δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, Πιστοποιημένη Κατά το Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1634-1. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από Διπλό Φύλλο Γαλβανιζέ Λαμαρίνας DKP ελαχίστου πάχους 0,8 mm και εσωτερική πλήρωση, με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και το θυρόφυλλο θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Βάρος Περίπου 45kg/m² για Πόρτες 90 min.

Η εμφάνιση της θύρας θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία (π.χ. άλλοι τύποι πομόλων, συστήματα συγκράτησης, κ.α.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 204,71

(Ολογράφως) : διακόσια τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1075

Άρθρο : ATHE 8205N.12 Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής 12 kg κατασβεστικού υλικού F-Class Solution

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής 12 kg κατασβεστικού υλικού F-Class Solution αυτόματο και χειροκίνητο, που περιλαμβάνει:

- Πυροσβεστήρα αποθήκευσης υλικού τύπου F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN και την οδηγία 97/23/EK, τοπικής εφαρμογής με πιστοποιημένο κλείστρο αυτόματης & χειροκίνητης λειτουργίας Χωρητικότητας 9lt

- Πυροκροτητής Κλείστρου Πυροσβεστήρα (πιστοποιημένης λειτουργίας).

- Εύκαμπτος Ανοξειδωτός Σωλήνας σύνδεσης Εξόδου Κλείστρου Πυροσβεστήρα με το Δίκτυο Σωληνώσεων του Συστήματος.

- Εκτοξευτήρες κατασβεστικού υλικού (1/2") από ανοξειδωτο χάλυβα διαφορετικών συντελεστών ροής ανάλογα με την υπό προστασία συσκευής ή περιοχής, οι οποίοι εκτοξεύουν το κατασβεστικό υλικό σε μορφή υδρονέφωσης (6-8 τεμ).

- Πιστοποιημένη διάταξη ανίχνευσης θερμότητας για θερμοκρασίες ενεργοποίησης 138C, 180C ή 250C.

- Απομακρυσμένο ηλεκτρικό κουμπί χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος

- Πίνακας πυρανίχνευσης μιας (1) ζώνης με ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας, φαροσειρήνα,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 677,21

(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 1076

Άρθρο : ATHE 8608N.1.7 Φίλτρο νερού διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,11

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και έντεκα λεπτά

A.T. : 1077

Άρθρο : ATHE 3068.3 Βάνα πεταλούδας "Butterfly", δικτύων πυρόσβεσης, διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Τοποθέτηση βάνας τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 2 ins με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της Βάνας (Butterfly) και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης καί εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,76

(Ολογράφως) : εκατό και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 1078

Άρθρο : ATHE 3068.4 Βάνα πεταλούδας "Butterfly", δικτύων πυρόσβεσης, διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Τοποθέτηση βάνας τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 2 1/2 ins με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της Βάνας

(Butterfly) και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,72

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 1079

Άρθρο : ΑΤΗΕ 3068.5 Βάνα πεταλούδας "Butterfly", δικτύων πυρόσβεσης, διαμέτρου 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Τοποθέτηση βάνας τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 3 ins με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της Βάνας (Butterfly) και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 142,67

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 1080

Άρθρο : ΑΤΗΕ 3068.6 Βάνα πεταλούδας "Butterfly", δικτύων πυρόσβεσης, διαμέτρου 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Τοποθέτηση βάνας τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 3 ins με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της Βάνας (Butterfly) και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,21

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 1081

Άρθρο : ΑΤΗΕ 498 Τοποθέτηση πυροσβεστικής φωλέας 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με ΕΛΟΤ 671 και ΤΠ 1501-04-05-01-01.

Κάθε Π.Φ. αποτελείται από:

-την βάνα, ορθογωνικής διατομής 2"

-τον κορμό με τον ημισύνδεσμο

-τον εύκαμπτο σωλήνα με εσωτερική ελαστική επίστρωση, διαμέτρου 1 3/4" και μήκους 20 μέτρων

-το διπλωτήρα (τυλικτήρα) του σωλήνα

-το ακροφύσιο του οποίου η διάμετρος του προστομίου αυξομειώνεται και δίνει τη δυνατότητα εκτόξευσης ευθείας δέσμης και πετάσματος νερού (FOG)

-Το ερμάριο, κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά,

πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 356,84

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1082

Άρθρο : ΑΤΗΕ 499 Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο), βαφής ερυθρού χρώματος, επίτοιχη απλού υδροδοτικού δικτύου με εύκαμπτο σωλήνα μήκους 20m, με ακροφύσιο και κρουνό που θα συνδεθεί με το υδροδοτικό δίκτυο με σωλήνα (χαλκοσωλήνα) πλήρης, σύμφωνα με της υπ αριθμ.

15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,71

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1083

Άρθρο : ATHE 504 Δίκρουνο εξόδων 2 1/2" με ορειχάλκινη βαλβίδα αντεπιστροφής 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Δίκρουνο αλουμινίου εισόδου 4" με ορειχάλκινη βαλβίδα αντεπιστροφής και δύο (2) εξόδων 65mm, 2 1/2" με ρακόρ και ταπές αλουμινίου 2 1/2" πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 295,07

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 1084

Άρθρο : ATHE 8126N.2.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τοποθέτηση βαλβίδας αντεπιστροφής χυτοσιδηράς με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες ή με σπείρωμα, διαμέτρου Φ 100 mm κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης,

με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της βαλβίδας ως και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής της, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,11

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και έντεκα λεπτά

A.T. : 1085

Άρθρο : ATHE 8201N.4 Τοποθέτηση Springler 1/2" ορειχάλκινο παντός τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Τοποθέτηση Springler 1/2" ορειχάλκινο παντός τύπου, με ή χωρίς ειδική θερμοευαίσθητη αμπούλας, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος με εξαρτήματα προσαρμογής στο δίκτυο πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,71

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1086

Άρθρο : ATHE 8641N.1 Μανόμετρο νερού με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο νερού με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,67

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 1087**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8606Ν.2.1** **Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,99**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1088****Άρθρο : ΑΤΗΕ 493** **Τοποθέτηση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 5 kg**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Τοποθέτηση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 5kg, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πυροσβεστήρα πλήρους με γόμωση 5kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληφθεί Υ.Δ του Ν1599/86 από τον προμηθευτή του πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ52/Β/2005- και 17230/671 -ΦΕΚ 1218/Β/2005.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,69**(Ολογράφως) : ογδόντα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1089****Άρθρο : ΑΤΗΕ 495** **Τοποθέτηση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 12 kg**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Τοποθέτηση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 12 kg, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πυροσβεστήρα πλήρους με γόμωση 12kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληφθεί Υ.Δ του Ν1599/86 από τον προμηθευτή του πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ52/Β/2005 και 17230/671 -ΦΕΚ 1218/Β/2005.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,87**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 1090****Άρθρο : ΑΤΗΕ 494** **Τοποθέτηση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 6 kg**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Τοποθέτηση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 6 kg, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πυροσβεστήρα πλήρους με γόμωση 6kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληφθεί Υ.Δ του Ν1599/86 από τον προμηθευτή του πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ52/Β/2005- και 17230/671 -ΦΕΚ 1218/Β/2005.
(1 ΤΕΜ)

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

A.T. : 1091**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8204.3.0 Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 3kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 3kg. Δηλαδή:
-Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης έως 3kg, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς αναγόμωση, επαναγόμωσή του με γόμωση κόνεως Ρα 3kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρης της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου του αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,49**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 1092****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.1.4 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου, γόμωσης 6 kg, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς αναγόμωση, επαναγόμωσή του με γόμωση κόνεως Ρα 6 kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρης της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου του αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,45**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 1093****Άρθρο : ΑΤΗΕ 496 Τοποθέτηση πυροσβεστήρα οροφής αυτόματου με SPRINKLER, γόμωσης 12kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Τοποθέτηση πυροσβεστήρα οροφής αυτόματου με SPRINKLER, γόμωσης 12kg, πλήρους με τό αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πυροσβεστήρα πλήρους με γόμωση 12kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληφεί Υ.Δ του Ν1599/86 από τον προμηθευτή του πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ52/Β/2005- και 17230/671 -ΦΕΚ 1218/Β/2005).

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,30**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 1094****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.1.5 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου ή αυτοδιεγειρόμενου οροφής, γόμωσης 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου ή αυτοδιεγειρόμενου οροφής, γόμωσης 12 kg,

σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς αναγόμωση, επαναγόμωσή του με γόμωση κόνεως Ρα 12 kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρης της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου του αναγομωθέντος πυροσβεστήρα,

Λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,64

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1095

Άρθρο : ATHE N8204.3.3 Αναγόμευση πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 25kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 25kg. Δηλαδή:

-Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa, φορητού επίτοιχου, γόμεωσης έως 3kg, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς αναγόμευση, επαναγόμευσή του με γόμευση κόνεως Pa 3kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρης της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος αναγόμευσής του, προσκόμιση επί τόπου του αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08

(Ολογράφως) : δεκαέξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 1096

Άρθρο : ATHE N8204.3.4 Αναγόμευση πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 50kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 50kg. Δηλαδή:

-Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa, φορητού επίτοιχου, γόμεωσης έως 3kg, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς αναγόμευση, επαναγόμευσή του με γόμευση κόνεως Pa 3kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρης της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος αναγόμευσής του, προσκόμιση επί τόπου του αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,97

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 1097

Άρθρο : ATHE N1N8201.3.0 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 3kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 3kg. Δηλαδή:

-Ελεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών.

-Ελεγχος και επαλήθευση των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης. Εάν η λειτουργία δεν είναι σωστή ή οι ενδείξεις είναι έξω από προκαθορισμένα όρια, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.

-Εξωτερικός έλεγχος πυροσβεστήρα, για διάβρωση, κοιλώματα, κτυπήματα ή βλάβες που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του πυροσβεστήρα. Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.

-Εξέταση σκόνης πυροσβεστήρα. Εάν υπάρχει ένδειξη σβολιάσματος, πηγμάτων, ή ξένων σωμάτων, ή εάν η σκόνη δεν ρέει ελεύθερα, τότε πραγματοποιείται η αναγόμευση του πυροσβεστήρα.

-Ελεγχος του μηχανισμού λειτουργίας καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εάν υπάρχει), καθαρισμός, διόρθωση, ανανέωση, προστασία από διαβρώσεις όπως συνιστά ο κατασκευαστής.

-Αντικατάσταση φθαρμένων μικροϋλικών, όλων των στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων και του διαφράγματος του ελαστικού σωλήνα εάν υπάρχει.

-Εσωτερική εξέταση πυροσβεστήρα με φωτιστικό καθετήρα για διάβρωση.

-Συναρμολόγηση πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.

-Συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.
-Προσκόμιση Υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86 (Α'75) της αναγνωρισμένης εταιρίας θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής στην οποία να φαίνεται ότι ο αριθμός του πυροσβεστήρα που συντηρήθηκε και είναι σύμφωνος με την ΚΥΑ 618/43/2005 (Β'52), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Παράδοση του πυροσβεστήρα προς πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,79

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 1098

Άρθρο : ATHE N\N8201.3.1 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 6kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 6kg. Δηλαδή:
-Έλεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών.
-Έλεγχος και επαλήθευση των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης. Εάν η λειτουργία δεν είναι σωστή ή οι ενδείξεις είναι έξω από προκαθορισμένα όρια, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
-Εξωτερικός έλεγχος πυροσβεστήρα, για διάβρωση, κοιλώματα, κτυπήματα ή βλάβες που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του πυροσβεστήρα. Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
-Εξέταση σκόνης πυροσβεστήρα. Εάν υπάρχει ένδειξη σβολιάσματος, πηγμάτων, ή ξένων σωμάτων, ή εάν η σκόνη δεν ρέει ελεύθερα, τότε πραγματοποιείται η αναγόμωση του πυροσβεστήρα.
-Έλεγχος του μηχανισμού λειτουργίας καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εάν υπάρχει), καθαρισμός,διόρθωση, ανανέωση, προστασία από διαβρώσεις όπως συνιστά ο κατασκευαστής.
-Αντικατάσταση φθαρμένων μικροϋλικών, όλων των στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων και του διαφράγματος του ελαστικού σωλήνα εάν υπάρχει.
-Εσωτερική εξέταση πυροσβεστήρα με φωτιστικό καθετήρα για διάβρωση.
-Συναρμολόγηση πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.
-Συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.
-Προσκόμιση Υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86 (Α'75) της αναγνωρισμένης εταιρίας θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής στην οποία να φαίνεται ότι ο αριθμός του πυροσβεστήρα που συντηρήθηκε και είναι σύμφωνος με την ΚΥΑ 618/43/2005 (Β'52), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Παράδοση του πυροσβεστήρα προς πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 1099

Άρθρο : ATHE N\N8201.3.2 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 12kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 12kg. Δηλαδή:
-Έλεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών.
-Έλεγχος και επαλήθευση των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης. Εάν η λειτουργία δεν είναι σωστή ή οι ενδείξεις είναι έξω από προκαθορισμένα όρια, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
-Εξωτερικός έλεγχος πυροσβεστήρα, για διάβρωση, κοιλώματα, κτυπήματα ή βλάβες που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του πυροσβεστήρα. Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
-Εξέταση σκόνης πυροσβεστήρα. Εάν υπάρχει ένδειξη σβολιάσματος, πηγμάτων, ή ξένων σωμάτων, ή εάν η σκόνη δεν ρέει ελεύθερα, τότε πραγματοποιείται η αναγόμωση του πυροσβεστήρα.
-Έλεγχος του μηχανισμού λειτουργίας καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εάν υπάρχει), καθαρισμός,διόρθωση, ανανέωση, προστασία από διαβρώσεις όπως συνιστά ο κατασκευαστής.
-Αντικατάσταση φθαρμένων μικροϋλικών, όλων των στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων και του διαφράγματος του ελαστικού σωλήνα εάν υπάρχει.

-Εσωτερική εξέταση πυροσβεστήρα με φωτιστικό καθετήρα για διάβρωση.
 -Συναρμολόγηση πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.
 -Συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.
 -Προσκόμιση Υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86 (Α'75) της αναγνωρισμένης εταιρίας θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής στην οποία να φαίνεται ότι ο αριθμός του πυροσβεστήρα που συντηρήθηκε και είναι σύμφωνος με την ΚΥΑ 618/43/2005 (Β'52), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 Παράδοση του πυροσβεστήρα προς πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,36

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 1100

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙΝ8201.3.3 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 25kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 25kg. Δηλαδή:

-Έλεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών.
 -Έλεγχος και επαλήθευση των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης. Εάν η λειτουργία δεν είναι σωστή ή οι ενδείξεις είναι έξω από προκαθορισμένα όρια, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
 -Εξωτερικός έλεγχος πυροσβεστήρα, για διάβρωση, κοιλώματα, κτυπήματα ή βλάβες που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του πυροσβεστήρα. Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
 -Εξέταση σκόνης πυροσβεστήρα. Εάν υπάρχει ένδειξη σβολιάσματος, πηγμάτων, ή ξένων σωμάτων, ή εάν η σκόνη δεν ρέει ελεύθερα, τότε πραγματοποιείται η αναγόμωση του πυροσβεστήρα.
 -Έλεγχος του μηχανισμού λειτουργίας καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εάν υπάρχει), καθαρισμός,διόρθωση, ανανέωση, προστασία από διαβρώσεις όπως συνιστά ο κατασκευαστής.
 -Αντικατάσταση φθαρμένων μικροϋλικών, όλων των στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων και του διαφράγματος του ελαστικού σωλήνα εάν υπάρχει.
 -Εσωτερική εξέταση πυροσβεστήρα με φωτιστικό καθετήρα για διάβρωση.
 -Συναρμολόγηση πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.
 -Συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.
 -Προσκόμιση Υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86 (Α'75) της αναγνωρισμένης εταιρίας θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής στην οποία να φαίνεται ότι ο αριθμός του πυροσβεστήρα που συντηρήθηκε και είναι σύμφωνος με την ΚΥΑ 618/43/2005 (Β'52), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 Παράδοση του πυροσβεστήρα προς πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,15

(Ολογράφως) : οκτώ και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 1101

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙΝ8201.3.4 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 50kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 50kg. Δηλαδή:

-Έλεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών.
 -Έλεγχος και επαλήθευση των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης. Εάν η λειτουργία δεν είναι σωστή ή οι ενδείξεις είναι έξω από προκαθορισμένα όρια, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
 -Εξωτερικός έλεγχος πυροσβεστήρα, για διάβρωση, κοιλώματα, κτυπήματα ή βλάβες που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του πυροσβεστήρα. Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
 -Εξέταση σκόνης πυροσβεστήρα. Εάν υπάρχει ένδειξη σβολιάσματος, πηγμάτων, ή ξένων σωμάτων, ή εάν η σκόνη δεν ρέει ελεύθερα, τότε πραγματοποιείται η αναγόμωση του πυροσβεστήρα.
 -Έλεγχος του μηχανισμού λειτουργίας καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εάν υπάρχει), καθαρισμός,διόρθωση, ανανέωση, προστασία από διαβρώσεις όπως συνιστά

ο κατασκευαστής.

-Αντικατάσταση φθαρμένων μικροϋλικών, όλων των στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων και του διαφράγματος του ελαστικού σωλήνα εάν υπάρχει.

-Εσωτερική εξέταση πυροσβεστήρα με φωτιστικό καθετήρα για διάβρωση.

-Συναρμολόγηση πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.

-Συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.

-Προσκόμιση Υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86 (Α'75) της αναγνωρισμένης εταιρίας θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής στην οποία να φαίνεται ότι ο αριθμός του πυροσβεστήρα που συντηρήθηκε και είναι σύμφωνος με την ΚΥΑ 618/43/2005 (Β'52), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Παράδοση του πυροσβεστήρα προς πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,12

(Ολογράφως) : δώδεκα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 1102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.4.0 Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 3kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 3kg σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α 14165/Φ.17.4/373/28.7.93 (ΦΕΚ673/Β/2.9.93) σε αναγνωρισμένο κέντρο επανελέγχου και αναγόμωση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς Υδραυλική δοκιμή και αναγόμωση, αναγραφή έγκυρη της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος Υδραυλικής δοκιμής και αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου του πυροσβεστήρα, επανάρτηση του στο τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,86

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 1103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.4.1 Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 6kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa 6kg σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α 14165/Φ.17.4/373/28.7.93 (ΦΕΚ673/Β/2.9.93) σε αναγνωρισμένο κέντρο επανελέγχου και αναγόμωση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς Υδραυλική δοκιμή και αναγόμωση, αναγραφή έγκυρη της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος Υδραυλικής δοκιμής και αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου του πυροσβεστήρα, επανάρτηση του στο τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.4.2 Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa 12kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Pa 12kg σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α 14165/Φ.17.4/373/28.7.93 (ΦΕΚ673/Β/2.9.93) σε αναγνωρισμένο κέντρο επανελέγχου και αναγόμωση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005, δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς Υδραυλική δοκιμή και αναγόμωση, αναγραφή έγκυρη της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος Υδραυλικής δοκιμής και αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου του πυροσβεστήρα, επανάρτηση του στο τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,84**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 1105****Άρθρο : ΑΤΗΕ 649 Προβολέας ασφαλείας με led, 660lm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προβολέας ασφαλείας με led, 660lm και συσσωρευτή μολύβδου, CE marked, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 60598-2-22 και 60598-1, IP42, τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης με ελάχιστη διάρκεια φωτισμού 90 min και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο Προβολέας ασφαλείας παραδίδεται σε πλήρη λειτουργία, με εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,36**(Ολογράφως) : εκατόν δεκαεπτά και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 1106****Άρθρο : ΑΤΗΕ 650 Προβολέας ασφαλείας με led, 1180lm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προβολέας ασφαλείας με led, 1180lm και συσσωρευτή μολύβδου, CE marked, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 60598-2-22 και 60598-1, IP42, τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης με ελάχιστη διάρκεια φωτισμού 90 min και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο Προβολέας ασφαλείας παραδίδεται σε πλήρη λειτουργία, με εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,36**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 1107****Άρθρο : ΑΤΗΕ 651 Προβολέας ασφαλείας 2 x 21 Watt****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προβολέας ασφαλείας με δύο λυχνίες, 21W και συσσωρευτή μολύβδου, CE marked, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 60598-2-22 και 60598-1, IP42, τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης με ελάχιστη διάρκεια φωτισμού 90 min και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο Προβολέας ασφαλείας παραδίδεται σε πλήρη λειτουργία, με εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,86**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 1108****Άρθρο : ΑΤΗΕ 652 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 2x8 Watt****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλες λυχνίες, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σχεδιασμένο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τους

ελληνικούς κανονισμούς. Φέρει πιστοποίηση CE και είναι εγκεκριμένο βάση των ευρωπαϊκών προτύπων EN 60598-2-22 με πιστοποίηση ENEC. Συνεχόμενης λειτουργίας τουλάχιστον 90 min. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με εγγύηση καλή λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,18

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 1109

Άρθρο : ATHE 653 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 1x8 Watt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σχεδιασμένο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τους

ελληνικούς κανονισμούς. Φέρει πιστοποίηση CE και είναι εγκεκριμένο βάση των ευρωπαϊκών προτύπων EN 60598-2-22 με πιστοποίηση ENEC. Συνεχόμενης λειτουργίας τουλάχιστον 90 min. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με εγγύηση καλή λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,68

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1110

Άρθρο : ATHE N18983.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED αυτονομίας 90min

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED, αυτονομίας 90λεπτών μετά από διακοπή τροφοδοσίας, φωτεινότητας άνω των 85lm σε λειτουργία εφεδρείας, ενδεικτικού τύπου GR-8 Olympia Electronics ή ισοδύναμου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού, του συστήματος εφεδρικής τροφοδοσίας, των μπαταριών Ni-Cd, της ταινίας LED, των οργάνων αφής και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,65

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1111

Άρθρο : ATHE N18983.2 Προβολέας ασφαλείας LED δύο κεφαλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προβολέας ασφαλείας LED δύο κεφαλών, ελάχιστης αυτονομίας 90 λεπτών, σύμφωνος με τα πρότυπα EN 60598-2-22, ενδεικτικού τύπου GRL-21 Olympia Electronics ή ισοδύναμου, με φωτεινότητα εφεδρείας τουλάχιστον 790m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού, των οργάνων αφής και των απαιτούμενων μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 204,20

(Ολογράφως) : διακόσια τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1112

Άρθρο : ATHE N18983.3 Φωτιστικό ασφαλείας LED κρεμαστού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας LED, σύμφωνο με τα πρότυπα EN, τουλάχιστον 18 lumens, ενδεικτικού τύπου MLD-28S/gOlympia Electronics ή ισοδύναμο. Στην τιμή

περιλαμβάνεται η προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού, του συστήματος εφεδρικής τροφοδοσίας, των μπαταριών, των οργάνων αφής και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,95

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8223.01 Πυροσβεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδατος με αντλίες αυτόματης αναρρόφησης, παροχής κύριων αντλιών έως 45m³/h και μανομετρικού κύριων αντλιών ύψους έως 77 Μ.Υ.Σ, ηλεκτροκίνητηρα και πετρελαιοκίνητηρα, βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία (jockey) παροχής 3m³/h και μανομετρικού 80 Μ.Υ.Σ πάνω σε βάση, με ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού με εκκινητή και πιεστικό δοχείο 100lt, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με απαγωγή καυσαερίων ΜΕΚ και ενδεχόμενη οπή αερισμού με σωλήνα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία. Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001. Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση (εργασία και υλικά) του ΑΠΣ κατά το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τουλάχιστον μια συντήρηση ανά έτος και έναν έλεγχο ανά εξάμηνο (η δαπάνη περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.121,56

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ χιλιάδες εκατόν είκοσι ένα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 1114

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8959Ν.10 Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Αυτόματου Πιεστικού Πυροσβεστικού Συγκροτήματος (ΑΠΣ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Έλεγχος-ρύθμιση λειτουργίας & συντήρηση Αυτόματου Πιεστικού Πυροσβεστικού Συγκροτήματος (ΑΠΣ). Το συγκρότημα αποτελείται από μία Ηλεκτροκίνητη Αντλία, μία Πετρελαιοκίνητη Αντλία και μία Ηλεκτροκίνητη Αντλία διατηρήσεως πίεσεως (JOCKEY PUMP, P=3kw, n=2.900rpm, 380V, 50HZ), (δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος μπαταριών εκκίνησης, δοκιμή φόρτισης), συντήρηση ΑΠΣ σύμφωνα με το πρόγραμμα του κατασκευαστή συμπεριλαμβανομένου των αναλώσιμων ανταλλακτικών φίλτρων καυσίμου, λαδιού και αέρα, ψυκτικού υγρού, λιπαντικών και έλαιο κινητήρα που απαιτούνται για τη συντήρηση.

Λοιπά υλικά (ιμάντες, ρουλεμάν, αισθητήρες πίεσης, συσσωρευτές κλπ) που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση θα τιμολογηθούν σύμφωνα με ξεχωριστά άρθρα. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, παρατηρήσεων το οποίο θα παραδίδεται στον επιβλέποντα του έργου.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως περιλαμβάνει δυο (2) επισκέψεις τον χρόνο:

Εξαμηνιαία επίσκεψη για τον Οπτικό Έλεγχο του ΑΠΣ (1ο Εξάμηνο)

Ετήσια τακτική συντήρηση του ΑΠΣ (2ο Εξάμηνο)

Στην ετήσια τακτική συντήρηση θα γίνεται αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα και ελαίου της μηχανής εσωτ. καύσης.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 330,39

(Ολογράφως) τριακόσια τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά
:

Αθήνα – Σεπτέμβριος 2024

Οι Συντάξαντες
Μηχανικοί

Η Προϊσταμένη
του
Τμήματος Μελετών - Τεκμηρίωσης και
Προγραμματισμού

Ο Προϊστάμενος
της
Διεύθυνσης Κτιριακής Υποδομής

Παναγιωτοπούλου Αθανασία
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Τρυφωνίδου Βασιλική
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Παπαδόπουλος Χρήστος
ΗΛ.-ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Κουτσοφιάς Ευάγγελος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Παπαδόπουλος Χρήστος
ΗΛ.-ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ