

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ - ΤΜΗΜΑ 4
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

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, ενδεικτικά 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχύοντων 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 επόλιση 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, εξαιρεσίμων 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 επισιτιστών 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, εφ' 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 καθαίρεση 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 επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 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 φάσας 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 (αποϊστώσεων, 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 σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης 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 εντοπιζομένων 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 ένεγκνη 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, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών νόρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών 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 επέκτασης ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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, φρεσίων, 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 ικριωμάτων 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 έσοδο 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, ασφαλιστρα, 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) Περιφραξης 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. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλή) 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, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_n χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία 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 υποβάλλει 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 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακεραματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφές ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (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 ήπριερ των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (νιζίνα) 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 επιδαπέδου, 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 σκίασμού (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) επιφανιών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιομένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανιών 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 ικριωμάτων.

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κικκιδώματα 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 κικκιδώμα 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 κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόν (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με 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 οιαδήποτε 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 (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60

8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :
 α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
 β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :
 Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων
 συντελεστών των 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 (εκτα), 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 επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/ντρια την Μελέτη Υπηρεσία.

§ 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 συννεφώδες
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 κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (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 συμπεριλαμβάνονται 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 κονομαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονομαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών υφαιών κονομαμάτων (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 μέγεθος 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 κονομαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονομαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών υφαιών κονομαμάτων (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 (ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΕΣ)

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 κονομάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομέωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονομαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονομάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονομάτος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμικτών κονομαμάτων, 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 μὲν πλήρεις 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 πληρούντα 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 καδροναρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπολωσαϊκού, 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, 9-15%
 - ελάτης και ερυθροελάτης 7-13%
 - δρυός 7-11%
 - κολλητές λωρίδες
- 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 - ΥΑΛΟΣΤΑΞΑ 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 ενθερμό καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουρεθάνης κλπ).
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από ενθερμό γαλβανισμένη 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 σκοτιές σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά.
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλεδαριών και λοιπών νεξαρτημάτων.
 - Η σήμανση των φύλλων για την μόνωση ή αντιστοιχή 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, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο.
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλέφρα, 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 ενθερωτά 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 (ΣΤΑΘΕΡΑ 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 ενθερωτά γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένο, EPDM, κυμαλωτό 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 ακαμψία 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 ακούρα (παντζούρια) 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 τάρκων 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 οιοσδήποτε 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, πλαϊνές 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, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

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

-Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων 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 βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την πλήρη 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, στόμα, 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**A.T. : 1****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. : 2****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 κοιτετισοσύρματος 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. : 3****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 οποιαδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο σε δύο στρώσεις. 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.

(Γιά τη διαμόρφωση του άρθρου λαμβάνεται A=4 kg/m²(1 m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,30****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά**

A.T. : 4**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. : 5****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. : 6****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. : 7****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. : 8

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. : 9

Άρθρο : ΑΤΕΚ 16 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3242

Μανδύας εκτοξευόμενου 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. : 10

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 οιοδήποτε υλικών και οιοδήποτε 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 συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση και απομάκρυνση από το εργοτάξιο, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης για απόρριψη σε χώρο ΑΕΚΚ. 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. : 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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α16.40Ν.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

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος T) Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα (χωρίς εσχάρα, τύπος T), 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 επίσκεψης (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 οποιαδήποτε 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 επιμετρώνται ως δύο ανοίγματα.

Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος.

Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,20

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 14**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) : 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 15****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) : 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 16****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) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 17****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 : 22,50 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m3.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 29,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,85

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 18

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

ΕΥΡΩ : 20,25 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m3.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 27,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,60

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 19

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 : 31,00 + ΜΤΦ

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

Συνολικό κόστος άρθρου 38,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,35**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 11,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,85**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127

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

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

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 35,35

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

A.T. : 22**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) : 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 23****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 : 22,50 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 29,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,85**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 24****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 : 16,70 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 24,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m3.km) $35 \times 0,21 = 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 11,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,85

(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 26

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 κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m3.km) $35 \times 0,21 = 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 23,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,05

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πέντε λεπτά

A.T. : 27

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) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 29

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

A.T. : 30

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

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

A.T. : 31

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

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν 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) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 33****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 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
ΕΥΡΩ : 199,00 + ΜΤΦ

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

(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. : 34****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 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 (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 (>=5km)

(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. : 35****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. : 36

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 ήαντικειμένου 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 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,42

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 37

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 ήαντικειμένου 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 βασει ζυγολογιου που χορηγει ο αδειοδοτημενος για παραλαβη και ανακυκλωση χωρος Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,30

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα λεπτά

A.T. : 38

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 ήαντικειμένου 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 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 καθαιρέσεως ασφάλτου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,54**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν121.03.01 Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (χωνιά) για σύνδεση με τον κάδο απόρριψης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620

Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (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. : 40****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 : 22,50 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 29,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,85**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 41****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) : 15,70****(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 42****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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 35,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 43

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 63,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,35

(Ολογράφως) : εξήντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 44

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις 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.

επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

ΕΥΡΩ : 17,00 + ΜΤΦ

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,35

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 45

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

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 46

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) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 47

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 48**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 καταβίβασμός 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 καταβίβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 49****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 50****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) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 51****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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 52

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 53

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) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 54

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) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 55

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 2265Β

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) : 11,25

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 56

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 αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 57

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) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 58

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) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 59**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) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 60****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) : 56,00**(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 61****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) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 62****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) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαματος 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) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 64

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

A.T. : 65

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) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 66

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

A.T. : 67

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 επιφανείας

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

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

A.T. : 68

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 ακρήτων υλικών προς φόρτωση.

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

A.T. : 69

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) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.16 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 καλωδιώσεων, σωληνώσεων, υδρορροών, ερευνητικές εργασίες και γενικές 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. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.52.01 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.

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 σηματοδότησεως 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 αμιαντοτσιμέντου 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 αμιαντοτσιμέντου 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.

Τα διάφορα αμιαντούχα υλικά μετά την αποξήλωση και ανάλογα με το είδος τους συσκευάζονται κατάλληλα και οι συσκευασίες σημαίνονται βάσει των προδιαγραφών. Στη συνέχεια μεταφέρονται προς αποκομιδή.

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 ανεξάρτητα ελεγχόμενα πιστοποιημένα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,35

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 72

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

Κωδικός αναθέωσης: 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

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.56 Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθέωσης: 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".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,24

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 74

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 καταβιβασμός 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,09

(Ολογράφως) : τρία και εννέα λεπτά

A.T. : 75

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. : 76

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 κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 77

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 (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

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

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 79

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) : 0,65

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 80

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 κάμψεως 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 εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,36

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.03.02 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 κινητικότητα 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. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.05 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. : 83**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.05.01 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 διαμορφωμένη 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. : 84****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.10.01 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. : 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.10.02 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. : 86**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.10.03 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. : 87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλόδεματα 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) : 73,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία****A.T. : 88****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

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

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

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 89

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.

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 90

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.

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 επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 91

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) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

Α.Τ. : 92

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) : 106,00**(Ολογράφως) : εκατόν έξι**

Α.Τ. : 93

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) : 16,80**(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά**

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8455.4 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/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, συννεργαζόμενου πλήρως με τον υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού 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, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.386,91

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια ογδόντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 95

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) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.01.06.01 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, οιοσδήποτε 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 μαρμαροκονίας 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. Ητοι 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. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.01.06.02 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - 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 μαρμαροκονίας 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, μικρούλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.208,20

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 98

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 προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν35.02.01 Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας 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 χειρονακτική υποβοήθηση (επίταση) και η ισοπέδωση και συμπύκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,71

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν35.02.02 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 αντλιοστηλής επιφάνειας, εφόσον προβλέπεται, με κατεργασία της τελικής επιφάνειας με ειδική συρμάτινη βούρτσα. Ο σιδηροπλισμός, τα βλήτρα στις θέσεις των αρμών (dowels), το σκληρυντικό υλικό επίπασης της επιφάνειας 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. : 101

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 πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιες 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) επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων 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) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 104

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) : 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων 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) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 106

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 ξυεία 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) : 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 107

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) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 108

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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		ν						616		4,83
32,0		ν						804		6,31
40,0		ν						1257		9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 109

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 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)			
	B500A	B500C	B500A	B500C					
5,0		ν		ν		19,6		0,154	
5,5		ν		ν		23,8		0,187	
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3		0,222	

6,5		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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 110

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 επαναπληρώνεται με ρητινοκονίαμα με πίεση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,69

(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18473.5 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 169,20**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και είκοσι λεπτά****A.T. : 112****Άρθρο : ΑΤΗ 8750Ν.1 Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιασδήποτε 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 σχεδιάσεις μελέτης κοπής διαμορφώσεως συγκροτήσεως, διανοίξεως οπών, κοχλιοτομήσεως, συγκολλησεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 KG)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,33**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 113****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

Βλήτρο 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, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία διάνοιξης και καθαρισμού της οπής, και πάκτωσης του βλήτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,92**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 114****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) : 106,00**(Ολογράφως) : εκατόν έξι****A.T. : 115****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 διάκένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", 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) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 116

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) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 117

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 118

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) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 119**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) : 36,50**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 120****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 επιφανείας, 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, δομούμενοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας.

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) : 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 121****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) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 122

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) : 19,70

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 123

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) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.02 Κατασκευή υαλοτοίχων από πυράντοχους υαλόπλινθους κατηγορίας F60 κατά DIN 18180

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1

Κατασκευή υαλοτοίχων 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) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν150.10.01 Επενδύσεις από μονό μεταλλικό σκελετό και μονόπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγράς γυψοσανίδες, χωρίς εσωτερική μόνωση
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Επενδύσεις από μονό μεταλλικό σκελετό και μονόπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγράς 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 ανθυγράς γυψοσανίδες Η2 EN 520 (GKI) πάχους 12,5 mm (με κατάλληλα άκρα και εγκοπές κατά περίπτωση σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής 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 γωνιοκρανών, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτων, 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 κριωμάτων, 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**

Α.Τ. : 126

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 διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και κριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : **πεντακόσια εξήντα**

Α.Τ. : 127

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 "Ξύλινα 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 οιοσδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 128

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 και 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 NET 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) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 129

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 και 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 NET 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) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 130**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.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 έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 131****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) : 61,00****(Ολογράφως) : εξήντα ένα****A.T. : 132****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) : 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση 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) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 134

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) : 19,00

(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : 135

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 δείκτη 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) : 14,50

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.51 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. : 137

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 "Εύλινα 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) : 27,50

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 138

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 "Εύλινα 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) : 25,50

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 139

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) : 30,90**(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 140****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 ατσάλοβιδες 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) : 30,40**(Ολογράφως) : τριάντα και σαράντα λεπτά****A.T. : 141****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 δρυός (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 ισομήκειες λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντιούρες 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 καδρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,50**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα λεπτά****A.T. : 142****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 ατσάλοπροκες ή ΥΡΑΤ 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 ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά****A.T. : 143****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 ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου δρυός.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν53.50 Πηγάκι τοίχου πομπέ****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352**

Πηγάκι 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. : 145****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 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιαμέση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηγάκια 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 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) : 123,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία**

A.T. : 146**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) : 84,00****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. : 147****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 (πανωκάσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 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 (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm περιθώρια (περβάζια) αρμοκαλύπτραι και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας εκτός από χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε****A.T. : 148****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.31 Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) με ρολλά για εξωτερικά, οποιωνδήποτε 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 οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) 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 (ρολλά) 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 κιβώτιου 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. : 149****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.32 Παράθυρα και εξωστόθυρες με πλαστικό ρολλό****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432**

Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλό πλαστικό από σκληρό PVC, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 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 οποποιωνδήποτε 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 πηγάκια 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 απο 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 κιβώτιου 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) : 195,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε****A.T. : 150****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.34 Εξώφυλλα γαλλικού τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431**

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα 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) : 129,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα****A.T. : 151****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 οποιοιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, 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 κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 129,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα

A.T. : 152

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 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρια) 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) : 146,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι

A.T. : 153

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 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 154

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 μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 155

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 κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ

A.T. : 156

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 κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία

A.T. : 157

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.50 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, 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 διασταυρωμένων 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) : 129,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα

A.T. : 158

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, αρμοκαλύπτραι 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρια) 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) : 168,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : 159

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.71 Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5471

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά από λευκή ξυλεία, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με κάσσα 5x6,5 cm με περιθωρίο (περβάζι) 2x5 cm, πλαίσιο (τελάρια) 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 φιλάσι) 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) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 160

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.72 Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποιοιωνδήποτε 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. : 161**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8445Ν 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,38
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα οκτώ λεπτά**A.T. : 162****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8448Ν 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,17
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και δεκαεπτά λεπτά**A.T. : 163****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) : 16,80
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά**A.T. : 164****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) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 165

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 κάσσα 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 (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηγάκια 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 αναγκαία 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. : 166

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. : 167

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46 Επίσκευή ξύλινων θυρών και παραθύρων με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5446.2
50% ΟΙΚ 5421

Επίσκευή ξύλινων θυρών ταμπλαδωτών ή πρεσσαριστών μονοφύλλων ή διφύλλων ή ξύλινων 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.

(1 m² επισκευασμένης επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 168

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 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) : 2.799,50

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.21 Τοποθέτηση κλειθρου ασφαλείας και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κλειθρο 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. : 170

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.22 Τοποθέτηση κλειθρου απλού τύπου και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κλειθρο 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. : 171

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 ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα σπρωίνια των στύλων στο δάπεδο και ανάλογα ανοξείδωτα 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 685,33

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα πέντε και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 172

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) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 173

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) : 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 174

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) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 175

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.13.01 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5513.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο, με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιαμέσων 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 αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 176

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 ενδιαμέσων 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) : 61,50

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 177

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) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 178

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 179

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 αντιολήσθησης για τρία χρόνια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,47

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 180

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) : 61,50

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 181

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 μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 182****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 ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC 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, ανοξειδωτών 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) : 225,00**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε****A.T. : 183****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 ή 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 16 χιλ. στήριξης των συρταριών (συρταριέρα)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,90**(Ολογράφως) : εβδομήντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 184****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 πλαινά τμήματα από MDF πάχους 1,6 εκ. ιδίου 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 ύψος 50 εκ. η οποία συνδέει τα κατακόρυφα τμήματα. Οι συνδέσεις γίνονται με μόρσα. 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. : 185

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 οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού 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. : 186

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 187****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. : 188****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.20 Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120**

Κοινό συρματόπλεγμα (κοιτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121**

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαόπινθων, και γενικά σιδήρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 190****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 χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 191**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) : 4,30**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 192****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) : 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 193****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 195

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) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 196

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) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 197

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) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 198

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) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 200

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 Φ 8 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) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 201

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 πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 202**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.45 Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6226

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

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από**Ευρώ (Αριθμητικά) : 255,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε****A.T. : 203****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.46 Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλά), 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 πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 204****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) : 200,00****(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 205****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 στρατζαρισμένη 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 μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 206

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, 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 μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (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) : 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 207

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.01 Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα" ήτοι:

επισκευή 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. : 208

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24 Επισκευή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου μονόφυλλων ή δίφυλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Επισκευή 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 υφιστάμενων 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,80

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.39 Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Επισκευή 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 επισκευή, 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 επισκευής, 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. : 210

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 κιγλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε υψος 10εκ απο 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. : 211

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 1 1/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ραμπας 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 ραμπας 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 κιγλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε υψος 10εκ απο το πατημα 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 μπακλαβαδωτή 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) : 776,04

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 212

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) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 213

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413

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

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 214

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) : 17,40

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 215**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. Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά****A.T. : 216****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) : 4,70**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 217****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 διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 218****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) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 219****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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01 Επίσκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδεριών περίφραξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Επίσκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδεριών περίφραξης, οιοσδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδεριών, γενική επισκευή, 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, μικρούλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επισκευής, 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. : 221

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. : 222

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. : 223

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 μικρούλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη. Η πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία θα γίνεται με ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,74

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 224

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. : 225

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. : 226

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. : 230

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) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 231

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 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,14

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.05 Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενη με δυνατότητα ύπαρξης ανακλινομένου 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 ανακλινομένου 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.

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 (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. : 233

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.

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

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"

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) : 247,14

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.17.06 Σύνθετο θερμοδιακοπτόμενο 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.

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~~

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 προσυζητάται κατά 5%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,43****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 235****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.19 Σύνθετο θερμοδιακοπόμενο 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 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 ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,64**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 236

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 υπηρέσια.

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 ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή προφίλ και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου αναλογεί του ΕΠΕΠ 1501-03-08-03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,71

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 237

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 ακρήστων τμημάτων.

(1 ΤΕΜ) (Φύλλο + φεγγίτης λαμβάνεται 1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,19

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 238

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 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 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, ανόττησης, σφόνδυσης αριών κλπ. προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,81

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 239

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 μικρουλικών κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης για την παράδοση των γωισματών αλουμινίου σε άστια και άψονη λειτουργία και ευθάνιση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,18

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 240

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

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 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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,64

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 241

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, καμπύλο 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. : 242

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 σύμφωνο με την Πυροσβεστική 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 συγκρατεί υγρασία και να μην σαπίζει.
7. Να αντέχει σε ανέμους ταχύτητας μέχρι και 120χλμ/ώρα και σε φορτία έως 350λίμπρες/ίντσα (βάρος χιονιού έως και 45εκ.).
8. Να μην ξεφτίζει, να μην σχίζεται και να διατηρεί τις διαστάσεις του.
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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.255,99

(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 243**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 πλήση 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) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 244****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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 245****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 οποιασδήποτε 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) : 14,00**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα****A.T. : 246****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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 247

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) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 248

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) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 249

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 250**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) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 251****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) : 1,10**(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά****A.T. : 252****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) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 253****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.81 Επιχρίσματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά 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. : 254

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 "Επικεραμώσεις 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) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 255

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) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 256

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 τοποθέτησής και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 257**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) : 15,70****(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 258****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) : 14,60****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 259****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 ξυλίνου 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) : 15,20****(Ολογράφως) : δεκαπέντε και είκοσι λεπτά**

A.T. : 260**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) : 20,20**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά****A.T. : 261****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) : 15,70**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 262****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01** **Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

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

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 263****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) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 264

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65

Επιστέγαση με πέτασματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

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 πολυουρεθάνη (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) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 265

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70

Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 266

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).

πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα

A.T. : 267

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. : 268

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. : 269

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 πτύχωση ή 20cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,20m. Η επικάλυψη των κορφιάδων και των στομιών διελεύσεως καπναγωγών ή αεραγωγών θα γίνει με ειδικά τεμάχια.

Οι αυλακωτές πλάκες στερεώνονται 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 των φύλλων πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,89

(Ολογράφως) : τριάντα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 270

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. : 271

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 272

Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 273

Άρθρο : NAOIK N172.70.03 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. : 274**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 275****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) : 31,00**(Ολογράφως) : τριάντα ένα****A.T. : 276****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.32 Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7333

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυσλωμένα 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 επικολλούνται 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, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,50****(Ολογράφως) : πενήντα και πενήντα λεπτά****A.T. : 277****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) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 278

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) : 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 279

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 εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 280

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 281

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) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 282

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 χονδροκόκκη 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) : 18,00
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 283

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

A.T. : 284

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) : 20,20
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 285

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 286

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 **Περιθώρια δώματος (λούκια)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη 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) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 287

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) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 288

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 289

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 ινοπλισμένη 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 υπάρχοντων φρεατίων

εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (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) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 290

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.94 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%.

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και 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 αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 291

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) : 19,70

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε 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) : 20,80

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 293

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. : 294

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. : 295

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 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,95

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 296

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. : 297

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.01 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχοπολυβινύλιο (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: ΝΑΙ Αντιστατικότητα: <2kV (αντιστατικό) Ακουστικότητα: Bf1-s1 (βραδύκαυστο) Αντιολισθηρότητα: R9

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,76

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 298

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. : 299

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.03 Επιστρώσεις με λινοτάπητα (linoleum)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνη με το ISO 9001, ISO 14001 & SWAN, πλάτους 2μ και πάχους 3,2χιλ., οποιουδήποτε

χρώματος. Οι τάπητες είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνα, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτά χρώματα πεπιεσμένα 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 σκεύη (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 υποτρώματος 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 λινότάπητας επικολλάται με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιαλυτή, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350γρ ανά M2.

Οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για λινότάπητα. Το πλάτος του αρμού δεν υπερβαίνει τα 3,5χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινότάπητα και ποτέ μεγαλύτερο από 2χιλ., δηλ. το ήμισυ του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 300

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) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 301

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) : 94,00

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα

A.T. : 302

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) : 103,00

(Ολογράφως) : εκατόν τρία

A.T. : 303

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) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 304

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) : 14,60

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 305

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. : 306

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. : 307

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. : 308

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. : 309

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 μάρμαρου 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.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 310

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 311

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 312

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) : 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 313

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) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 314

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) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 315

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) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 316

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

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

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 317

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 318

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) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 319

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

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 320

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 οπουδήποτε 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 υγραμόνωση 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) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 321

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) : 15,70

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 322

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 λειότριψη επί τόπου, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,99

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 323

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) : 25,80

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 324

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) : 32,40

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 325

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) : 33,70

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 326

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) : 38,90

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 327

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) : 41,40

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 328

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυσυθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 329

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 ανοξειδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : 330

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), 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 :
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 331

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) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 332

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) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 333**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) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 334****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) : 280,00****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 335****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.14.01 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. : 336****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.14.02 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. : 337**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90****(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : 338****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 επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μηκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20****(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 339****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

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

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40****(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 340****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) : 3,35

(Ολογράφως) : τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 341

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) : 2,25

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 342

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 ελαιοχρώμα 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) : 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 343

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 344

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 345

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 346

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 347

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) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 348

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) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 349

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολουρεθανικής 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 ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 350

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 διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα 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) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 351

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) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 352

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 353

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι δειξιδυσης 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) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 354

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) : 20,20

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 355

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 ξύλινων επιφανειών" ήτοι: προετοιμασία επιφανειών (απόξεση όπου απαιτείται τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα) και δύο στρώσεις βερνικιού 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. : 356

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. : 357

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. : 358

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. : 359

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. : 360

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. : 361

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. : 362****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. : 363****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 Άγγελο 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. : 364****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,

~~Σημειώνεται ότι η εργασία αυτή περιλαμβάνει την απομάκρυνση των παλαιών χρωματισμών και την επαναφορά των επιφανειών στην κατάσταση που απαιτείται για την εφαρμογή του χρώματος.~~

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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά και εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,83

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 365

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 366

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. : 367

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. : 368****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 υπόστρωμα. Η εφαρμογή γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής
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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,11**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και έντεκα λεπτά****A.T. : 369****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. : 370****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) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 371

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 372

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 373

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 προσυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 374

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 οιοουδήποτε 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 προσυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Προσάυξηση 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) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 375

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) : 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 376

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.13 Περισιδωτά προπετάσματα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813

Προπετάσματα περισιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 377

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) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 378

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 επιπεδότητος 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) : 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 379

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 μη, 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) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 380

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.

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

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 γυψοσανιδών 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 κάσας 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,14

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 381

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 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 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.

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 πανώπρεκι - 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,43

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 382

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.

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 τριχαιδιές 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 κάσας 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,86

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 383

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. : 384

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 επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 385

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 εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), 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) : 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 386

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) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 387

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 ασφαλτόκολλα, η αλληλοκόλυση 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) : 14,60

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 388**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 ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόκολλα, 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) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 389****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.14** **Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,30**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 390****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) : 2,40**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά****A.T. : 391****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) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά**

A.T. : 392**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) : 0,55
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά**A.T. : 393****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) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**A.T. : 394****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) : 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά**A.T. : 395****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24 Ίνες 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) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 396

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 λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 397

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) : 13,50
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 398

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

Επίστρώσεις 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:

στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRnir)	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.

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 συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή έκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ.) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 399

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.81

Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επίστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων 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, επίταση 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 στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRnir)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας υπέρυθρο (Infrared Emittance)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΩΧΡΑΣ, ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	SR >= 0,50	>= 0,50	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ,			

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 συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,40

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά

A.T. : 400

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, δωματίων, 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 εγχρωμών τσιμεντόπλακων βασισμένων σε τεχνολογία ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο (SRnir)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας υπέρυθρο (Infrared Emittance)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο
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 υδροφωβης επιφάνειας και τελικής φωτοκαταλυτικής στρώσης με ικανότητα διεϊσδυσης στο υπόβαθρο),

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).

Κριτήριο αποδοχής των τσιμεντοπλακών φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας είναι η επίτευξη μείωσης των οξειδίων του αζώτου (NOx) σε ποσοστό τουλάχιστον 40%, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 401

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 ασφαλτικόκολλα , 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. : 402

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 ασφαλικής 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 υποπίεσεις.

Οι μεμβράνες της πρώτης στρώσης δε θα επικολληθούν στο υπόστρωμά τους, αλλά μόνο μεταξύ του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,26

(Ολογράφως) : δεκαέξι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 403

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 πέλμα από συνθετικό υλικό, ανθεκτικού στην ηλιακή ακτινοβολία και πλήρους συμβατού με την ασφαλτική στεγανωτική στρώση. Ο εξαεριστήρας θα έχει κατάλληλα διαμορφωμένο πέλμα για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλτικών 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. : 405

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. : 406

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη (7cm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος, οποιουδήποτε σχήματος και σε οποιαδήποτε θέση (οροφή, δάπεδο κλπ) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm και συντελεστή $\lambda=0.035$ 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. : 407

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 ασφαλτο. 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. : 408****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
3. Καλό σκούπισμα της επιφάνειας
4. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,92**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 409****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

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».

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,22

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 410

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 πετροβάβμακας 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****A.T. : 411****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
2. Αντικατάσταση του θερμομονωτικού υλικού με το αντίστοιχο τεμάχιο (εφαρμογή συγκολλητικού επιχρίσματος και μηχανική στερέωση ως είχε αρχικά). Επικάλυψη των κεφαλών των αγκυριών μηχανικής στερέωσης με θερμομονωτικά καπάκια πετροβάμβακα.
3. Δημιουργία επιφανειών επικάλυσης 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 υαλοπλέγμα 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 υδρούαλου σοβά
6. Εφαρμογή τελικού υδρούαλου 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,67**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 412****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:

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 Ν\79.86

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 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) : 46,34

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 413

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 συμριδόχαρτο 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, πολυερεθανικό, αδιάβροχο για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,93

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 414**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 πάνελα είναι αναρτώμενα από τον στρωτήρα οροφής και εξασφαλίζουν δείκτη ηχομόνωσης 37-40dB. Βάρος πάνελου 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 πάνελο. 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 πάνελα (ίδιο βάρος). Τα τελειώματα των πάνελων 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. : 415****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. : 416****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. : 417

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 ελεύτερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

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) : 323,35

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 418

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 ανοξεϊδωτο 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.

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) : 232,81

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 419

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 οιουδήποτε άλλο μέσο.

(1 m³ προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,08

(Ολογράφως) : ένα και οκτώ λεπτά

A.T. : 420

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. : 421

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, ητοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 422

Άρθρο : ΑΤΗΕ 489

Γενικός έλεγχος ενεργητικής πυροπροστασίας (Σύστημα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης, φωτισμός ασφαλείας κλπ) κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 423

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

μντεσέδες 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. : 424

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. : 425

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 οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα 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. : 426

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".

A) Προεργασίες:

Για επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος ή επιφάνειες όπου απαιτείται επιπρόσθετη επίστρωση με 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 Ferrogard-903+ της SIKA ή ισοδύναμου.

B) Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος: Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας με αναστολέα διάβρωσης, υγράς μορφής ως άνω, ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,35

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 427

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:

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 οξειδία 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.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού 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 ινοοπλισμένο 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,51

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 428

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 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:

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

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.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού 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 **Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,70**

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 429

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 επιμετράται το σύνολο της επιφανείας του χώρου που έχει λειανθεί.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,38

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 430**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17417 Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαϊκό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7417

Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαϊκό με καθαρισμό αυτών με λειότριψη (1ο χέρι) στοκάρισμα όπου απαιτείται και διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι). Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξάλικό 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. : 431****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. : 432****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**

Α.Τ. : 433

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 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 υποστυλωμάτων 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.λ.π.,
- η επανεπίκωση 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
 $\Omega = \Omega_1 - \Omega_2 - \Omega_3 - \dots - \Omega_n$
 ΕΥΡΩ : 19,20 + 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 26,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,55**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα πέντε λεπτά**

Α.Τ. : 434

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 πολυόροφων 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 υποστυλωμάτων 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.λ.π.

- η επανεπίκρωση 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 : 27,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$
 Συνολικό κόστος άρθρου 34,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,75

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 435

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 : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$
 Συνολικό κόστος άρθρου 18,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,85

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 436

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) ασφαλικού 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 επιφανείας 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 ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,15

(Ολογράφως) : ένα και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 437

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό 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 ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 438

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια 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 ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 439

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06

Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421B

Κατασκευή ασφαλικών 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 ασφαλιτόμιγμα 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 ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλιτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλιτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλιτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλιτομίγματος (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.)

Έκταξη τιμής μονάδας περιλαμβάνεται και η εκτέλεση της ασφάλτου. Η τιμή αναφοράς ασφαλιτικό ΕΥΡΩ : 78,80 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m3.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 86,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,15

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 440

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιτόμιγμα 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 των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και υφάντηρου επιπέδου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 σύμφωνα με το συμπυκνωμένο πάχος της και του ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 15,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,05

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πέντε λεπτά

A.T. : 441

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ09.1 Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή αντιολισθηρής 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 σκληρά θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, πυκνής σύνθεσης (τύπου 1), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-12-01 "Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού 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 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 των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Αντιολισθηρή ασφαλιστική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 8,80 + ΜΤΦ

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

(0,24€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 16,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,15

(Ολογράφως) : δεκαέξι και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 442

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 ανθυγρός IP65, με σταθερή ένταση αναλαμπής 2,0 Joule με έλεγχο κορυφών ρεύματος και προστατευμένα με ρητίνη τά ηλεκτρονικά μέρη σήμα, με βαθειά 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,51

(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 443

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 πληκτρολόγιο 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,01

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 444

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,01

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 445**Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 446****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 447****Άρθρο : ΑΤΗΕ 665 Εσωτερική πιεζοηλεκτρική σειρήνα 12V, 111dB/m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Εσωτερική πιεζοηλεκτρική σειρήνα 12V, 111dB/m, 190mA, διπλοτονική με 2 piezo.H σειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού 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) : 34,11**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά****A.T. : 448****Άρθρο : ΑΤΗΕ 684 Σειρήνα συναγερωμού 12-24 V DC δύο ήχων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Σειρήνα συναγερωμού 12-24 V DC δύο ήχων ηλεκτρονική με διάφορους επιλέξιμους ήχους με βάση κοινή με βάσεις φάρων, με προστατευμένα μέσω ρητινών τὰ 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 των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,76

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 449

Άρθρο : 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 των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 450

Άρθρο : 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 τού 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) : 58,26

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 451

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.8 Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, σύμφωνη 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. : 452

Άρθρο : ΑΤΗΕ 668 Μπαταρία μολύβδου συναγερμών 12V, 2.2AH

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μπαταρία μολύβδου 12v, 2.2Ah. Η μπαταρία νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού 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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,24

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 453

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, πλήρης, δηλ. υλικά και μικροϋλικά 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. : 454

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 συσσώρευσή 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. : 455

Άρθρο : ATHE N\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 πυθένα της λεκάνης συγκολλάται με ανάλογη συγκόλληση σωλήνας ευθύγραος ή καπύλος. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα θα είναι ίδιες με τις εσωτερικές διαστάσεις των κατακόρυφων υδρορροών, έτσι ώστε να εισχωρεί έσα στην υδρορροή σε βάθος τουλάχιστον 10 εκ. Στο στόμιο της λεκάνης, που είναι στον πυθένα τοποθετείται συρμάτινο πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα σχήματος πομπέ.

Τα ταρατσομόλυβα τοποθετούνται πριν την εφαρμογή της στεγάνωσης του δώματος, ώστε το σύστημα υγρομόνωσης (ασφαλτικό, μεμβράνη κ.λπ.) να επικαλύψει τις απολήξεις της χοάνης (στάθμη επιφανείας ταρατσομόλυβου χαμηλότερη κατά 2 cm από τη στάθμη επιφανείας του δώματος). Η τοποθέτηση γίνεται κολυμβητή σε τσιμεντοκονία 1:3 στις ειδικά διαμορφωμένες θέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται λοιπά γενικά εξαρτήματα & υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,79

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 456**Άρθρο : 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****A.T. : 457****Άρθρο : 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****A.T. : 458****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

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

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 459****Άρθρο : ΑΤΗΕ 931 Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, 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****A.T. : 460****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 461

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 462

Άρθρο : ΑΤΗΕ 912 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως, από 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. : 463

Άρθρο : ΑΤΗΕ 913 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με δοχείο πλύσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως, από 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. : 464

Άρθρο : ΑΤΗΕ 915 Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως, τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως, τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρού, περιεκτικότητας 12 λιτρών, πλήρους με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής και τὰ στηρίγματα, τον σωλήνα συνδέσεως με τὰ ρακόρ τού σωλήνα για συνδεση με τόν 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. : 465

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 με τὰ ρακόρ τού σωλήνα για σύνδεση του με 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 προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,81

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 466

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08Ν.01 Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά

**Κωδικός 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 λυμάτων.

Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 467

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08Ν.02 Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω

**Κωδικός 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 λυμάτων.

Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 468

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 469

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. : 470

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. : 471

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. : 472

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. : 473**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. : 474****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. : 475****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. : 476****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 ετικέττα) 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.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 477****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 πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 478****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 πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 479****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 ετικέτα) 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 πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 480

Αρθρο : 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. : 481

Αρθρο : 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. : 482

Αρθρο : 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 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) : 53,68

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 483

Αρθρο : ATHE ΝΙ8030 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. : 484

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 συλλέκτου 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. : 485

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 τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,57

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 486

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 τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 487

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. : 488****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 τοποθέτησεως 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. : 489****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. : 490****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. : 491****Άρθρο : ATHE 870 Σύνδεσμος σταθερός πυρόσβεσης για αυλακωτούς σωλήνες, διαμέτρου Φ 3 ins, τύπου VICTAULIC****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 492

Άρθρο : ATHE 871

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 493

Άρθρο : ATHE 8037.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 494

Άρθρο : ATHE 8037.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97

(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 495

Άρθρο : ATHE 8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

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

(1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 496

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 (μικρούλικά 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. : 497

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 498

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 499

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 500

Άρθρο : ATHE 8101N.4 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου μέ 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. : 501****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 μέ 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. : 502****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 μέ 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. : 503****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 μέ 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. : 504****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 μέ 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. : 505

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 0,000026 G/(m²*h*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. : 506

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 0,000026 G/(m²*h*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. : 507

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/(m²*h*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) : 15,29

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 508**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 -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m*h*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 οC, +0ο C και +20οC, 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) : 29,46**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 509****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 -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m*h*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 οC, +0ο C και +20οC, 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) : 18,74**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 510****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 -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m*h*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 οC, +0ο C και +20οC, 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. : 511****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. : 512

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 δαπάνης, αναγόμενα σε εργασία. Στη συντήρηση δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος των υλικών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,87

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 513

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 ασφάλης 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) : 4.800,00

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 514

Άρθρο : ATHE 8452N.15 Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης καθ' όλο τό 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 515

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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, με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ο - 100ο C, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του θερμομέτρου πλήρους με τή θήκη και τόν πίνακα ενδείξεων, των μικρουλικών, πλήρης εγκατάσταση και γενικά κάθε εργασία προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,34

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 516

Άρθρο : ΑΤΗΕ 543

Τοποθέτηση υποθερμόμετρου εμβάπτισης περιοχών ενδείξεων 0-100 οC και 0-30 Μ.Υ.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,84

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 517

Άρθρο : ΑΤΗΕ 338

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης με 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 με τό μανόμετρο και τα μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,21

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 518

Άρθρο : ΑΤΗΕ 342

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση ασφαλιστικής βαλβίδας με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins, οιασδήποτε πίεσεως και λειτουργίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού 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

Α.Τ. : 519

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,94

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 520

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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 πλήρης 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

Α.Τ. : 521

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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 βάσης 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 81,87

(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 522

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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 βάσης 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 του νέου αυτόματου καύσης μετά της βάσης αυτού, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,37

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 523**Άρθρο : ΑΤΗΕ 535 Αντικατάσταση φωτοαντίστασης Κεντρικής Θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,36**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 524****Άρθρο : ΑΤΗΕ 536 Αντικατάσταση μετασχηματιστή καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,32**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 525****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 του έργου αυτής πλήρους με τὰ 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. : 526****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 του έργου της μαγνητικής βαλβίδας καθώς και εργασία αποσύνδεσης της παλαιάς μαγνητικής βαλβίδας και εγκατάστασης της νέας μετά των απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

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

A.T. : 527**Άρθρο : ATHE 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. : 528****Άρθρο : ATHE 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. : 529****Άρθρο : ATHE 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. : 530****Άρθρο : ATHE 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. : 531****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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,07

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και επτά λεπτά

A.T. : 532

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 του 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 241,42

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 533

Άρθρο : ΑΤΗΕ 105 Αντικατάσταση πηνίου αντλίας σε καυστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,12

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : 534

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 535

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,82

(Ολογράφως) : εβδομήντα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 536**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. : 537****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. : 538****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. : 539****Άρθρο : ATHE 311 Τοποθέτηση περιγύμορφων επιβραδυντών καυσαερίων στους αυλούς λέβητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3871

Τοποθέτηση περιγύμορφων επιβραδυντών καυσαερίων στους αυλούς λέβητα πλατους 30-50mm, δηλαδή αποξήλωση, αποκομιδή παλαιού αν υπάρχει και προμήθεια προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέου περιγύμορφου 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 των 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. : 540****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 χρεώνεται σε οικείο άρθρο λαμαρινοκατασκευών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 541

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. : 542

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 τοποθέτησεως, 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. : 543

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 τοποθέτησεως, 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. : 544

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, βεβιασμένος 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 τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τά όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τά όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, πρός παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.323,50

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 545

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8455.3 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 τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τά όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τά όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, πρός παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.678,55

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια εβδομήντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 546

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8455.5 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 τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα και τις συσκευές, τά όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τά όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, πρός 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. : 547

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8455Ν.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 τού ηλεκτροκινητήρα και των οργάνων

αυτοματισμού του, από λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης με όλα τὰ εξαρτήματα καί μικρουλικά επί τόπου, ήτοι εργασία αποσύνδεσης από τὰ δίκτυα (ηλεκτρικού ρεύματος καί πετρελαίου), αποξήλωσης από τό λέβητα, επανατοποθέτησης, επανασύνδεσης με δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, πετρελαίου καί οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών καί ρύθμισης γιά τήν ομαλή καί ασφαλή λειτουργία του.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 548

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 τού ηλεκτροκινητήρα καί των οργάνων αυτοματισμού του, από λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης με όλα τὰ εξαρτήματα καί μικρουλικά επί τόπου, ήτοι εργασία αποσύνδεσης από τὰ δίκτυα (ηλεκτρικού ρεύματος καί πετρελαίου), αποξήλωσης από τό λέβητα, επανατοποθέτησης, επανασύνδεσης με δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, πετρελαίου καί οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών καί ρύθμισης γιά τήν ομαλή καί ασφαλή λειτουργία του.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 549

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 τού ηλεκτροκινητήρα καί των οργάνων αυτοματισμού του, από λέβητα Κεντρικής Θέρμανσης με όλα τὰ εξαρτήματα καί μικρουλικά επί τόπου, ήτοι εργασία αποσύνδεσης από τὰ δίκτυα (ηλεκτρικού ρεύματος καί πετρελαίου), αποξήλωσης από τό λέβητα, επανατοποθέτησης, επανασύνδεσης με δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, πετρελαίου καί οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών καί ρύθμισης γιά τήν ομαλή καί ασφαλή λειτουργία του.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 550

Άρθρο : ATHE 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. : 551

Άρθρο : ATHE 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. : 552

Άρθρο : ATHE 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. : 553

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. : 554

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. : 555

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. : 556****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ιδιαιτέρως ανάλογα με τις διατομές και τις αποστάσεις, ως και εργασία ρυθμίσεως και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 456,71**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 557****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 του έργου αυτής μετά των υλικών και μικρουλικών εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με το 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. : 558****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 του έργου αυτής μετά των υλικών και μικρουλικών εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με το 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. : 559****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 του έργου του δοχείου πλήρους με τα μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους τοποθέτησης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,71

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 560

Άρθρο : ATHE 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 του έργου του δοχείου πλήρους με τὰ μικρουλικά, ως και εργασία σύνδεσης, ρύθμισης, πλήρους τοποθέτησης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 177,47

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 561

Άρθρο : ATHE 8750N.3 Σιδηροκατασκευές γενικά απο γαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Σιδηροκατασκευές γενικά απο γαλβανισμένο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιασδήποτε 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 σχεδιάσεως 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. : 562

Άρθρο : ATHE 8456N.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. : 563

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 πλήρους, σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,37

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 564**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 περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία πλήρης, σε περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,47**(Ολογράφως) : ενενήντα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 565****Άρθρο : ATHE 8456N.6 Αντικατάσταση κινητήρα σε προπετάσμα (ρολλό) ισχύος έως 1,5KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6237

Αντικατάσταση κινητήρα σε προπετάσμα (ρολλό) ισχύος έως 1,5KW, δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία εγκατάστασης, σε περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,71**(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 566****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. : 567****Άρθρο : ATHE 8537N.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

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 ευκάμπτων 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.

Τον καθαρισμό των κιβωτίων (plenums) των στομιών προσαγωγής αέρα.

Την αποκατάσταση όλων των ανοιγμάτων.

Την αποκατάσταση των μονώσεων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,74

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 568

Άρθρο : ATHE 8537.3.3 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 569

Άρθρο : ATHE 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 570

Άρθρο : ATHE 8537.3.7 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 571

Άρθρο : ATHE 8539N.1 Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής κατά KENAK λ=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 ΚΕΝΑΚ $\lambda=0,040\text{W/mK}$ 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. : 572

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8539Ν.2 Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής κατά ΚΕΝΑΚ $\lambda=0,040\text{W/mK}$ και πάχος θερμομόνωσης 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής (με πάπλωμα βαμβακιού ή φελλοπολιτό ή freenen ή άλλο αφρώδες ελαστικό υλικό) κατά ΚΕΝΑΚ $\lambda=0,040\text{W/mK}$ 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. : 573

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής (με πάπλωμα βαμβακιού ή φελλοπολιτό ή freenen ή άλλο αφρώδες ελαστικό υλικό) με $\lambda=0,040\text{W/mK}$ 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. : 574

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8465Ν.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 $0,35\text{W/mK}$ 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. : 575****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 μικρούλικών 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. : 576****Άρθρο : ATHE 8465N.5****Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 15-30 cm με μόνωση πάχους 25mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αντικατάσταση καπναγωγού από $\Phi 15$ έως και $\Phi 30$ με μόνωση πάχους 25mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,26W/mK, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικρούλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,34**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 577****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 0oC $\lambda=0,031$ W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάρρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρούλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,47**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 578****Άρθρο : ATHE 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 0oC $\lambda=0,031$ W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάρρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρούλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,69**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 579****Άρθρο : ΑΤΗΕ 710****Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο ορυκτοβάμβακα πάχους 5cm, πάνω σέ 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 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 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. : 580****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. : 581****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 θερμοκρασια νερου εισόδου/εξόδου 7οC/12οC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 540,37**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 582****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. : 583****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. : 584****Άρθρο : ATHE 644****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 600 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.

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
Θέρμανση (kW)	6,40 για θερμοκρασία νερού εισόδου 50οC
(1 TEM)	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 655,37

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 585

Άρθρο : ATHE 645

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 800 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 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. : 586

Άρθρο : ATHE 361

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 ≤ 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 καλωδίσεως 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. : 587

Άρθρο : ATHE 362

Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστου μανομετρικού/παροχής 6ΜΥΣ/16m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 ≤ 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 καλωδίσεως κλπ), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες

δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 740,84

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 588

Άρθρο : ATHE 370

Ελαιολίπαντη αντλία (inline) με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 1,5KW

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 υδραντλιών 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. : 589

Άρθρο : ATHE 372

Ελαιολίπαντη αντλία (inline) με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 3,0KW

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 υδραντλιών 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. : 590

Άρθρο : ATHE 369

Συντήρηση κυκλοφορητή νερού κεντρικής θερμάνσεως

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21

Αποσύνδεση, καθαρισμός, λίπανση και εν συνεχεία επανασύνδεση κυκλοφορητή νερού παροχής 4 - 20 m³/h και κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, δηλαδή εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, 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. : 591

Άρθρο : ATHE 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 καλωδίωσης 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. : 592

Άρθρο : ATHE 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 καλωδίωσης 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. : 593

Άρθρο : ATHE 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
 - Έλεγχος στεγανότητας με κατάλληλο μηχάνημα: ειδικευμένο συνεργείο καυστήρων διοχετεύει αδρανές 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 594

Άρθρο : ATHE 545 **Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα έως 80 Mcal/h**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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-B-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. : 595

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. : 596

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. : 597

Άρθρο : ATHE 548 **Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα άνω των 401 Mcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 598**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. : 599****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) : 1.800,00**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια****A.T. : 600****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8000Ν** **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, ανλιών θερμότητας, Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων, Εναλλακτών αέρα-αέρα ΗVΡ, Κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου, πίνακα πυρανίχνευσης, πυροσβεστικού αντλητικού 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. : 601**Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 602****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 603****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 604****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 605**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. : 606****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. : 607****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. : 608****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. : 609****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 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 του έργου τού 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. : 610

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.6Ν 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 του έργου τού 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) : 1.835,42

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 611

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.7Ν 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 του έργου τού 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) : 1.960,94

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια εξήντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 612

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.8Ν 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 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.117,96

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν δεκαεπτά και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 613

Άρθρο : ATHE 8452.1.9N 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 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) : 2.553,23

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια πενήντα τρία και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 614

Άρθρο : ATHE 8452.1.11N 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 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) : 3.450,02

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακόσια πενήντα και δύο λεπτά

A.T. : 615

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 καί όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως καί εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως μέ τό δίκτυο, τόν καυστήρα καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς καί όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.602,04

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια δύο και τέσσερα λεπτά

A.T. : 616

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 καί ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 καί 763), πλήρης με όλα τά

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα καί όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως καί εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως μέ τό δίκτυο, τόν καυστήρα καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς καί όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.543,92

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια σαράντα τρία και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 617

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 καί ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 καί 763), πλήρης με όλα τά

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα καί όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως καί εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως μέ τό δίκτυο, τόν καυστήρα καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς καί όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.962,65

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 618

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 καί ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν TOTEE 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 καί 763), πλήρης με όλα τά

μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα καί όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως καί εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως μέ τό δίκτυο, τόν καυστήρα καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς καί όλες οι απαραίτητες δοκιμές πρός παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.307,98

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 619**Άρθρο : ATHE 8451.1.5N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 80.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τά

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) : 3.774,71**(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 620****Άρθρο : ATHE 8451.1.6N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τά

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) : 4.972,84**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 621****Άρθρο : ATHE 8451.1.7N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τά

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) : 5.481,57**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ένα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 623****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 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 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 πρός παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.055,53

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες πενήντα πέντε και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 624

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 τίς 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 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 πρός παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.299,26

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες διακόσια ενενήντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 625

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 απογέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς

Ευρώ (Αριθμητικά) : 616,78

(Ολογράφως) : εξακόσια δεκαέξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 626

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 αποδέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νένει υλικών και μικροϋλικών απαοίτητων προς **Ευρώ (Αριθμητικά) : 721,78**

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 627

Άρθρο : ATHE 603 **Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 17.000 btu/h(ψύξη)/19.000 btu/h(θέρμανση)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 αποδέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νένει υλικών και μικροϋλικών απαοίτητων προς

Ευρώ (Αριθμητικά) : 897,63

(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 628

Άρθρο : ATHE 605

Κλιματιστική συσκευή inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 24.000 btu/h(ψύξη)/26.000 btu/h(θέρμανση)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος απογέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν νέψει υλικών και μικρουλικών απαιτήσεων προς

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.107,63

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 629

Άρθρο : ATHE 607

Αντλία θερμότητας τύπου "ντουλάπα" 48.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Αντλία θερμότητας τύπου ντουλάπα ψυκτικής απόδοσης 48.000 btu/h, inverter, ενδεικτικού τύπου MFGD-48HREN8-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 τοποθέτησεως, 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. : 630

Άρθρο : ATHE N\8552.1.1

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου R 410A, ισχύος 33 kw

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 631

Άρθρο : ATHE N\8552.2.1 Εσωτερική μονάδα VRV τύπου ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμικής ικανότητας έως 2,8/3,2kW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 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. : 632

Άρθρο : ATHE N\8552.2.2 Εσωτερική μονάδα VRV τύπου ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμικής ικανότητας έως 3,6/4,0kW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 633

Άρθρο : 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. : 634

Άρθρο : 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: ΗΛΜ 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. : 635

Άρθρο : 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: ΗΛΜ 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. : 636

Άρθρο : ATHE 634 Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα εξωτερικής ή εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 637

Άρθρο : ATHE 615 Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή ανεμιστήρα εσωτερικής ή εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή ανεμιστήρα εσωτερικής ή εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου πυκνωτή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του 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. : 638

Άρθρο : ATHE 636 Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή συμπιεστή κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή συμπιεστή κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου πυκνωτή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του 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. : 639

Άρθρο : ATHE 637 Αντικατάσταση ή επισκευή χαλασμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος έως 21.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή φθαρμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος έως 21.000 Btu/h, δηλαδή αποξήλωση χαλασμένης πλακέτας, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του 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. : 640

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 του 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. : 641**Αρθρο : 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 του 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. : 642****Αρθρο : ATHE 638 Αντικατάσταση αισθητήρα θερμοκρασίας κλιματιστικής μονάδας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση αισθητήρα θερμοκρασίας κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του 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. : 643****Αρθρο : ATHE 639 Αντικατάσταση ή επισκευή τηλεχειριστήριου κλιματιστικής μονάδας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή τηλεχειριστήριου κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή προσκόμιση επί τόπου του 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. : 644****Αρθρο : ATHE 629 Αντικατάσταση πηνίου τετράοδης βάνας κλιματιστικής μονάδας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση πηνίου τετράοδης βάνας κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή προσκόμιση επί τόπου του έργου του πηνίου, μικρουλικά, συνδέσεις, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,12
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και δώδεκα λεπτά**A.T. : 645****Αρθρο : ATHE 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. : 646****Άρθρο : ATHE 767****Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 μέρους που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία προς φύλαξη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 647****Άρθρο : ATHE 768****Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας πλήρης. Δηλαδή ζεύγος σωληνώσεις υγρού-αερίου από χαλκοσωλήνα κατά EN1057/EN12735-1 μέγιστης διατομής έως και $\Phi 12,7/\Phi 22,2$ χιλ. ή $\Phi 1/2"$ $\Phi 7/8"$, μόνωση κατά KENAK, ηλεκτρικό καλώδιο και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται λόγω μήκους σωλήνα και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεων 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. : 648****Άρθρο : ATHE 766****Επανεγκατάσταση ή μετεγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 τοποθετήσεως 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. : 649****Άρθρο : ATHE 625****Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως έως 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 κενακ) 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. : 650****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 χαλκοσωλήνων, του πλαστικού σωλήνα αποροής, 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. : 651****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.
 4. Έλεγχος του ποσοστού γλυκόλης στο κύκλωμα του κρύου νερού.
 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 αλλαγής 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 367,10**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 652****Άρθρο : ATHE 748****Συντήρηση & ρύθμιση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων Κ.Κ.Μ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 653

Άρθρο : ΑΤΗΕ 749

Συντήρηση ψυκτικής εγκατάστασης ψυκτικού θαλάμου νεκροταφείου ονομαστικής ισχύος συμπιεστή 17kw

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 συρματόβουρτσα 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 οπτικούς και ακουστικούς έλεγχοι για τη γενική κατάσταση του μηχανήματος και ασυνήθιστους θορύβους
- θ. Έλεγχος λαδιού και αλλαγή ή συμπλήρωση του εάν χρειάζεται
- ι. Έλεγχος για την καλή λειτουργία του συμπιεστή με αμπερόμετρο
- κ. Συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό, έλεγχο διαρροών και στεγάνωση τους αν υπάρχουν
- 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 293,68

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 654

Άρθρο : ΑΤΗΕ 756

Γενικός έλεγχος εγκαταστάσεως κλιματισμού κτιρίου (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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.

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 ασφαλέστερη λειτουργία της εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 655

Άρθρο : ATHE 757

Αλλαγή θέσεως λειτουργίας εγκαταστάσεως κλιματισμού θέρμανσης από την θέση θέρους σε θέση χειμώνα και τούμπαλιν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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, εξαέρωση 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 περιλαμβάνοντας τις κλιματιστικές μονάδες, το δίκτυο σωληνώσεων, τὰ 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. : 656

Άρθρο : ATHE 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. : 657

Άρθρο : ATHE 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.

και σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με την γραμμή ρεύματος.

7. Θέση της αντλίας και του ηλεκτροκινητήρα σε δοκιμαστική λειτουργία και αμπερομέτρηση για παράδοση της αντλίας σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 658

Άρθρο : ATHE 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 βαννών 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. Ανοίγμα των βαννών για την απελευθέρωση του freon θέση του συμπιεστή σε δοκιμαστική

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,97

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 659

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. : 660

Άρθρο : ATHE 781 Επισκευή (αντικατάσταση δύο εδράνων περιστροφής) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Επισκευή (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.

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 (δάμα κτιρίου) και επανατοποθέτηση αυτού στον ανεμιστήρα.

ι. Επανατοποθέτηση και σύνδεση με νέες λαμαρινόβιδες του καλύμματος κοχλίας του ανεμιστήρα και των νέων φωλεών με τις μεταλλικές βάσεις στηρίξεωςαυτών καθώς και ευθυγράμμιση του άξονα και της φτερωτής.

ια. Επανατοποθέτηση, ζυγοστάθμιση και στήριξη της τροχαλίας

ιβ. Επανατοποθέτηση και στήριξη με νέες λαμαρινόβιδες των πλευρικών καλυμμάτων της κλιματιστικής μονάδας ή του τμήματος των ανεμιστήρων του πύργου ψύξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,13

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δεκατρία λεπτά

A.T. : 661

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-ανεμιστήρας πύργος ψύξεως που εξυπηρετεί ο ηλεκτροκινητήρας).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 662

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. : 663

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 περωτικής 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 υποδειχθησόμενο 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. Επαναπροχέτευση ηλεκτρική της μονάδας, θέση αυτής σε δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση και επαναφορά της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

11. Εκτέλεση οιασδήποτε μικροεργασίας χωρίς χρήση υλικών προς αποκατάσταση βλάβης όπως απόφραξη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 664

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. : 665

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

Α.Τ. : 666

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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 ισοδύναμου 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

Α.Τ. : 667

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.8 Μπλοκ διανομής 500Α με πέντε μπαρέτες σε αντλία θερμότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μπλόκ διανομής 500Α 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

Α.Τ. : 668

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 669

Αρθρο : ΑΤΗΕ 580 Προμήθεια ανταλλακτικών - αναλώσιμων υλικών εκτάκτων βλαβών αντλιών θερμότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια αναλώσιμων υλικών, (όπως ψυκτικά υγρα, ψυκτέλαια μανόμετρα, θερμομέτρα, 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) : 1.835,50

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 670

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8556.1.2.12 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.

- 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) : 37.902,61

(Ολογράφως) : τριάντα επτά χιλιάδες εννιακόσια δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 673

Άρθρο : ΑΤΗ 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. : 674

Άρθρο : ΑΤΗ 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. : 675

Άρθρο : ATHE 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 τού έργου τού 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. : 676

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 Κουβίδη βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού 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. : 677

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 τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, καλύμματα, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής τών ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης τών ηλεκτρικών αγωγών.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,75

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 678

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 τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, καλύμματα, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής τών ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης τών ηλεκτρικών αγωγών.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,11**(Ολογράφως) : τρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 679****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. : 680****Άρθρο : ATHE 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 στερεώσεως, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,58**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 681****Άρθρο : ATHE 1214 Καλώδιο τύπου AO5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου AO5VV-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, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του 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) : 5,04**(Ολογράφως) : πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 682****Άρθρο : ATHE 1215 Καλώδιο τύπου AO5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου AO5VV-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,

ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,37

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 683

Άρθρο : ATHE 1235 Καλώδιο τύπου AO5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10+1.5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου AO5VV-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 του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,31

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 684

Άρθρο : ATHE 1271 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4.0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 από PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,77

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 685

Άρθρο : ATHE 1270 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2.5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 από PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,43**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 686****Άρθρο : ATHE 1272 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6.0 mm² Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τών άκρων αυτού (εντός τών 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. : 687****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 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 τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 688****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 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 τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,07**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και επτά λεπτά**

A.T. : 689**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1297 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y., χάλκινο, διατομής 5 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (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), τοποθέτησεως, 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. : 690****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1298 Καλώδιο τύπου J1VV-RN.Y.Y., χάλκινο, διατομής 1 x 150 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (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), τοποθέτησεως, 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. : 691****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1299 Καλώδιο τύπου J1VV-RN.Y.Y., χάλκινο, διατομής 1 X 185mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (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), τοποθέτησεως, 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. : 692****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.6 Καλώδιο τύπου N.Y.Y 5x16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντός εσχάρας καλωδίων ή εντός σωληνώσεων, χάλκινο, διατομής 5x16mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου του καλωδίου και των μικροϋλικών, τοποθέτησεως, 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. : 693**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9348 Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου ρητίνης για καλώδια ΝΥΥ 1Χ16 έως 1Χ185mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 694****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8775.1.1 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 695****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 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) : 16,10**(Ολογράφως) : δεκαέξι και δέκα λεπτά****A.T. : 696****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 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) : 19,64**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 697****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 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) : 25,61**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 698****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 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) : 26,31**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 699****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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. : 700****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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. : 701****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. : 702****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, 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) : 67,31**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 703****Άρθρο : ATHE N\8775.1.10 Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC διατομής 1 X 240mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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, 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) : 83,11**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 704****Άρθρο : ATHE 8769N.1 Καλώδιο χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 705

Άρθρο : ATHE 8797N.7 Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ εύκαμπτο 2x2x0,6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τοποθέτησης διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,06

(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά

A.T. : 706

Άρθρο : ATHE 8797N.8 Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x0,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x0,5 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) : 2,06

(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά

A.T. : 707

Άρθρο : ATHE 8797N.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. : 708

Άρθρο : ATHE 8797N.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. : 709

Αρθρο : ATHE 8797N.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. : 710

Αρθρο : ATHE N\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. : 711

Αρθρο : 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. : 712

Αρθρο : 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. : 713

Αρθρο : 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. : 714

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. : 715

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. : 716

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. : 717**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. : 718****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. : 719****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. : 720****Άρθρο : ATHE N8910.1.1 Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A καί σπειρώματος E16 (μινιόν)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A καί σπειρώματος E16 (μινιόν), πλήρης από πορσελάνη με την βάση την μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως καί 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 καί όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς καί εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς καί εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,40**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά**

A.T. : 721**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. : 722****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 τοποθέτησεως 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. : 723****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 τοποθέτησεως 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. : 724****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 τοποθέτησεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,13**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και δεκατρία λεπτά****A.T. : 725****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.35.03 Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλα φωτισμού, αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλας φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλας 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. : 726****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1745 Αντικατάσταση εκκινητή (starter) λυχνίας φθορισμού, ισχύος έως 65 W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Αντικατάσταση εκκινητή (starter) λυχνίας φθορισμού, ισχύος 65 W, δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχος αυτού και διαπίστωση βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου εκκινητή, αποξήλωσή του, αποκομιδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του νέου εκκινητή, 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. : 727****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. : 728****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9402Ν.1 Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής λαμπτήρα σωληνωτό φθορισμού TLD ή συμπαγή Φθορισμού PL έως και 18W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας και απόδοσης, κατηγορίας Α2 κατά CELMA, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για λαμπτήρα σωληνωτό φθορισμού TLD ή συμπαγή φθορισμού PL έως 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,74**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 729****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. : 730****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. : 731****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. : 732****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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,49

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 733

Άρθρο : ATHE 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. : 734

Άρθρο : ATHE 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. : 735

Άρθρο : ATHE 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. : 736

Άρθρο : ATHE 1716 Λυχνία LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lummen

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lummen, 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. : 737**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. : 738****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. : 739****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. : 740****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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,89**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 741****Άρθρο : ATHE 9381N.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. : 742

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. : 743

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. : 744

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. : 745

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. : 746

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8765Ν.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. : 747

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. : 748

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. : 749

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. : 750

Άρθρο : ATHE 8765N.6.8 Ντουί για κάλυκα 4 ακίδων 2G7 ή 2G11 ή G24q1 ή G24q2 ή G24q3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντουί 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. : 751

Άρθρο : ATHE 8765N.6.7 Ντουί για κάλυκα 2 ακίδων G23 ή G24d1 ή G24d2 ή G24d3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντουί 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,59

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 752

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,61

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 753

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 754

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1515 Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 40Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 40Α, 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. : 755

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1516 Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25Α κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,04**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 756****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 των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησως 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. : 757****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 των 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. : 758****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1552 Ρελέ χρονικό ενδεικτικού τύπου Hager EZ001 εως EZ006****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Ρελέ χρονικό ενδεικτικού τύπου Hager EZ001 εως EZ006 , πλήρες, κατάλληλο για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ πλήρους μεθ' όλων των 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. : 759****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1553 Ρελέ διαφυγής τριφασικό έντασης 3x40 A τάσης λειτουργίας 380 V και τάσης ελέγχου 220V****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 760****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1554 Ρελέ διαφυγής τριφασικό έντασης 3x63 A τάσης λειτουργίας 380 V και τάσης ελέγχου 220V****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 761****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1316 Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών, ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm, για αγωγούς έως 6 mm², 6 εξόδων, πλήρες με τους στυπιθλίπτες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυτίου διακλαδώσεως πλήρους ως ανωτέρω και των μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,58**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 762****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1403 Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 63 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 63 A, 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 τοποθέτησεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,75**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 763****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1404 Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 125 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 125 A, 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 τοποθέτησεως 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. : 764****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 ΟΕΤΛ25D1/ΑΒΒ, 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. : 765****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/ΑΒΒ, 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. : 766****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 κουτίο (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. : 767****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 κουτίο (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**

Α.Τ. : 768

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1320 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος, με πλήκτρο αλλά 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 τού έργου τού διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

Α.Τ. : 769

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 τού έργου τού 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**

Α.Τ. : 770

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 τού έργου τού 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**

Α.Τ. : 771

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1325 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10Α

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**

Α.Τ. : 772

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 773

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. : 774

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 του έργου του ρευματοδότη

καί όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,97

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 775

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 του έργου του ρευματοδότη

καί όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,35

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 776

Άρθρο : ATHE 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,73

(Ολογράφως) : δεκατρία και εβδομήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 777

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 απο χαλυβδοέλασμα 10/10mm, με κλειδαριά, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπαρέτα 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 τών ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λ.π, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου τού πίνακα και όλων τών απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας τών οργάνων, επιτοίχισης, συνδέσεως τών εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δεκατρία λεπτά**

Α.Τ. : 778

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**

Α.Τ. : 779

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. : 780

Άρθρο : ATHE 8995N.2 Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 900mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 781

Άρθρο : ATHE 8826N.8 Κατασκευή διπλής πρίζας δομημένης καλωδίωσης (φωνής & δεδομένων) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 782

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. : 783

Άρθρο : ATHE 8826N.5 Απλός Τηλεφωνικός ρευματοδότης RJ11 τηλεφωνικής συσκευής (πρίζα 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,59

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 784

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826Ν.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. : 785

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826Ν.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. : 786

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 787

Άρθρο : ΑΤΗΕ 470 Έλεγχος και καταγραφή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτηρίου

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. : 788**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. : 789****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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,97**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 790****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 Εγκαταστάτης 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.

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 απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,39

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 791

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 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) : 477,23

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 792

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. : 793**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, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των **Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.101,30**

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 794**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, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των **Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.835,50**

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 795**Άρθρο : ΑΤΗΕ 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) : 4.800,00

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 796

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. : 797

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. : 798

Άρθρο : ATHE 8842N.5.1 Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων για κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων, 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 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

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 799****Άρθρο : ATHE 1630****Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm ύψους 3m****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45**

Ηλεκτρόδιο γειώσεως 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. : 800****Άρθρο : ATHE 1631****Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm ύψους 1,5m****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45**

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, πάχος επιχάλκωσης 250μm, με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm (ράβδος γειώσεως), 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. : 801****Άρθρο : ATHE 1632****Μέτρηση ωμικής αντίστασης γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 802****Άρθρο : ATHE 1501****Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου Hager SPN 440R, 40KA****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 803**Άρθρο : ATHE N8823 Κουδούνι εισόδου χωνευτό ή επίτοιχο στεγανό με πιεστικό κομβίο, με τό κυτίο, με μετασχηματιστή, για ηλεκτρική κλειδαριά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κουδούνι εισόδου χωνευτό ή επίτοιχο στεγανό με πιεστικό κομβίο, με τό κυτίο, με μετασχηματιστή, για ηλεκτρική κλειδαριά, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του κουδουνιού, του μετασχηματιστή καί μικρουλικών καθώς καί εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως καί στερεώσεως αυτού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 804****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 καί μικρουλικών καθώς καί εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως καί στερεώσεως αυτής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,97**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 805****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, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού χρονοδιακόπτη μετά όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών καί μικρουλικών σύνδεσης καί

εγκατάστασης, καθώς καί εργασία πλήρους εγκατάστασης στον πίνακα καί συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,87**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 806****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 καί μικρουλικών σύνδεσης καί

εγκατάστασης, καθώς καί εργασία πλήρους εγκατάστασης στον πίνακα καί συνδέσεως προς παράδοση σε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,27**(Ολογράφως) : εβδομήντα και είκοσι επτά λεπτά**

A.T. : 807**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, 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) : 38,36**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 808****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, 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,36**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 809****Άρθρο : ATHE N9375.3 Προβολέας (φωτιστικό σώμα), IP 44 τουλαχιστον, 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 τουλαχιστον, 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 απο σφυρηλατημένο αλουμίνιο. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα απο καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές

τείται 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) : 48,36

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 810

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, 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) : 49,36

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 811

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. : 812****Άρθρο : ATHE N9375.6 Προβολέας LED (φωτιστικό σώμα) 50 W, IP55 τουλάχιστον, κατάλληλος για 230V, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 813****Άρθρο : ATHE N9402.3 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 περιλαίμιων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,01**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 814****Άρθρο : ATHE N8993 Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,34**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 815****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,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου τοποθετήσεως, 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. : 816

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. : 817

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. : 818

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. : 819

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. : 820****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. : 821****Άρθρο : ATHE 8256.2.1****Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24**

Θερμοσίφωνας 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. : 822****Άρθρο : NAOIK N162.37.2****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. : 823****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: ΗΛΜ 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

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. : 824

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: HAM 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. : 825

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: HAM 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. : 826

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: HAM 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,01

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 827

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: HAM 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. : 828

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: HAM 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,01

(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 829

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: HAM 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. : 830

Άρθρο : ATHE N8978.3.3 Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό καλυμμα, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 καλυμμα 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. : 831

Άρθρο : ATHE N8979.1 Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1330 mm, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 832

Άρθρο : ATHE N8979.2 Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1630 mm, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 833****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: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενεργειας 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 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 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) : 33,96**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 834****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: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενεργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες των 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 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. : 835****Άρθρο : ATHE N8971.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 2x35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενεργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος, με λυχνιολαβές υψηλής θερμικής αντίστασης, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες των 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 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,59

(Ολογράφως) : σαράντα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 836

Άρθρο : ATHE N8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο 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: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο 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 των 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 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) : 67,11

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και έντεκα λεπτά

A.T. : 837

Άρθρο : ATHE N8974.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο 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: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο 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 των 54W (2x54W), 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) : 72,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 838

Άρθρο : ATHE N8974.3.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρητημένο 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, τετράγωνο, 4x14W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρητημένο 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, 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 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) : 59,97

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 839

Άρθρο : ATHE N8975.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρητημένο 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, ανηρητημένο 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 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) : 52,12

(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : 840

Άρθρο : ATHE N8975.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρητημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, 2x54W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρητημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, 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 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

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 841

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, 4x14W, 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 (4x14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, 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 πρὸς 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) : 56,91

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 842

Άρθρο : ATHE N8976.1.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, (1x14W), 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 (1x14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, 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 πρὸς 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) : 31,41

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 843

Άρθρο : ATHE N8976.1.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, (2x14W), 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 τών 14W (2x14W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, 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 πρὸς 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,51

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 844

Άρθρο : ATHE N8976.2.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, (1x35W), 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 35W (1x35W), 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) : 35,49

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 845

Άρθρο : ATHE N8976.2.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου, προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, (2x35W), 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 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) : 41,61

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 846

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 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 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) : 51,81

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 847

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 ενεργειακής 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 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) : 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 848

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 ενεργειακής 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. : 849**Άρθρο : ATHE N9400 Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W πλήρους Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 δικιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 850****Άρθρο : ATHE N9466 Αντικατάσταση λυχνιολαβή λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W πλήρης Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 συνδεσή της και δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,28**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 851****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: ΗΛΜ 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. : 852****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. : 853**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 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,59**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 854****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 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,59**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 855****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 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,69**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 856****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. : 857**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 του έργου του φωτιστικού σώματος, του λαμπτήρα, καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης φωτιστικού σώματος και δοκιμών προς παράδοση σε 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. : 858****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 του έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα καθώς και ο εκκινήτης.led.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,98**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 859****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 του έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα καθώς και ο εκκινήτης.led.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,48**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 860****Άρθρο : ATHE N9382.1.3 Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 20W Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τής 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 εκκινήτης.led.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,48

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 861

Άρθρο : ΑΤΗΕ 490 Τοποθέτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής σε κτίριο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 εκδήλωση 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. : 862

Άρθρο : ΑΤΗΕ 659 Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς 4 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς με στοιχεία αυτόματης κατάσβεσης, κατά EN 54 μέρος 1 και 2, τεσσάρων ζωνών και 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 Πυρκαϊάς, εξόδους Σφαιμάτων 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. : 863

Άρθρο : ΑΤΗΕ 660 Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς 5 έως 22 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαϊάς 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 φωτιάς 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

στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές γιέ παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,42

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 864

Άρθρο : ATHE N\8840.1 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. : 865

Άρθρο : ATHE N\8840.2 Πίνακας Repeater πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 ανοικτή 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. : 866

Άρθρο : ATHE 671 Διακόπτης ροής (flow switch) για δίκτυα πυρόσβεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 μικροϋλικών 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. : 867

Άρθρο : ATHE 672 Ανιχνευτής Φωτοηλεκτρικός (Optical Detector)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 στη 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. : 868

Άρθρο : ATHE 673 Ανιχνευτής Θερμοκρασίας (Heat Detector)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 στη οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 869

Άρθρο : ATHE 674 Ανιχνευτής συνδυασμού καπνού και θερμοκρασίας (Optothermical)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής συνδυασμού καπνού και θερμοκρασίας (Optothermical), 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 στη 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. : 870

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 στη 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. : 871

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.7 Πυραυλιχνευτής θερμικός και ορατού καπνού διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πυραυλιχνευτής 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,01

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 872

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.6 Πυραυλιχνευτής ορατού καπνού διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πυραυλιχνευτής 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,88

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 873

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5 Πυραυλιχνευτής θερμικού ορίου και θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πυραυλιχνευτής 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. : 874

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 τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικροϋλικών διατηρήσεις, στερέωσης του στο δίκτυο πυρόσβεσης, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυραυλιχνευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,51

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 875

Άρθρο : ΑΤΗΕ 677 Κομβίον αναγγελίας φωτιάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κομβίον αναγγελίας φωτιάς ή ενεργοποίησης ή ακύρωσης κατάσβεσης ενδιάμεσο ή

τερματικό επεναφερόμενο πλήρως και με ένδειξη σημαίας (σέ περίπτωση αναγγελίας όταν πατηθεί τό κομβίο), ανθυγρό IP67 με υάλινο κάλυμμα. Τό κομβίο 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 στό πίνακα πυρανίχνευσης πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,61

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 876

Άρθρο : ATHE N\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 μικρούλικό 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. : 877

Άρθρο : ATHE N\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 μικρούλικό 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. : 878

Άρθρο : ATHE 678 Μπουτόν Ακύρωσης Κατάσβεσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπουτόν Ακύρωσης Κατάσβεσης (τύπου μανιτάρι), ανθυγρό, το μπουτόν νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων τών απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στον τοίχο, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στό πίνακα πυρανίχνευσης πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,19

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 879

Άρθρο : ATHE 679 Μπουτόν Ενεργοποίησης Κατάσβεσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπουτόν Ακύρωσης Κατάσβεσης (κίτρινο), ανθυγρό, το μπουτόν νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων τών απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στον τοίχο, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στό πίνακα πυρανίχνευσης πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,69**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 880****Άρθρο : ΑΤΗΕ 669 Μπαταρία μολύβδου συναγερμών 12V, 7.2ΑΗ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Μπαταρία μολύβδου 12v, 7.2Ah. Η μπαταρία νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάζης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,64**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 881****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ηλεκτρολόγια. 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 του έργου του πίνακα καί όλων των απαραίτητων υλικών καί μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς καί εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, καί δοκιμές για παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 304,42**(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 882****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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) λοστός 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 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,71

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 883

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 6l/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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 771,71

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 884

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 ελάχιστου 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. : 885

Άρθρο : ATHE 681 Πόρτα μεταλλική πυρασφαλείας, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγμένης 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 ελάχιστου 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. : 886

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 Ανοξείδωτος Σωλήνας σύνδεσης Εξόδου Κλείστρου Πυροσβεστήρα με το Δίκτυο Σωληνώσεων του Συστήματος.

- Εκτοξευτήρες κατασβεστικού υλικού (1/2") από ανοξείδωτο χάλυβα διαφορετικών συντελεστών ροής ανάλογα με την υπό προστασία συσκευή ή περιοχή, 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 κομβίο 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. : 887**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8608Ν.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. : 888****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,76**(Ολογράφως) : εκατό και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 889****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 890****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. : 891****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 4 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.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,21**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 892****Άρθρο : ΑΤΗΕ 498 Τοποθέτηση πυροσβεστικής φωλέας 2"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστική φωλέα 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. : 893****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. : 894****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 895****Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 πώμα 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. : 896

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 αναρτήσεως 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. : 897

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 μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,67

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 898

Άρθρο : ATHE 8606N.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. : 899

Άρθρο : ATHE 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 τού έργου του πυροσβεστήρα πλήρους με γόμωση 5kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του και ημερομηνία λήξεως, με το 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. : 900

Άρθρο : ATHE 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 τού έργου τού πυροσβεστήρα πλήρους

μέ γόμωση 12kg, μέ ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του καί ημερομηνία λήξεως, μέ τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στόν τοίχο, στήριξη, ανάρτηση καί πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληθφεί 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

Α.Τ. : 901

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 τού έργου τού πυροσβεστήρα πλήρους μέ γόμωση 6kg, μέ ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του καί ημερομηνία λήξεως, μέ τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στόν τοίχο, στήριξη, ανάρτηση καί πλήρης τοποθέτησή του.

Θα ληθφεί 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

Α.Τ. : 902

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

Α.Τ. : 903

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 μέ γόμωση κόνεως Ρα 6 kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρης της νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται καί ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου τού αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στόν τοίχο, καί παράδοσή του προς πλήρη καί κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,45

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 904**Άρθρο : ATHE 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 τού έργου τού 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 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) : 77,30**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 905****Άρθρο : ATHE N8201.1.5 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, επανασφράγισή του, αναγραφή έγκυρης τής νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θα αναφάνεται και ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου τού αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, και παράδοσή του προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,64**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 906****Άρθρο : ATHE N8204.3.3 Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 25kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 25kg. 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, επανασφράγισή του, αναγραφή έγκυρης τής 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) : 16,08**(Ολογράφως) : δεκαέξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 907****Άρθρο : ATHE N8204.3.4 Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 50kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 50kg. 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, επανασφράγισή του, αναγραφή έγκυρης τής 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) : 28,97

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 908

Άρθρο : ATHE ΝΙΝ8201.3.0 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 3kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Pa έως 3kg. 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) : 1,79

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 909

Άρθρο : ATHE ΝΙΝ8201.3.1 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. : 910

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙΝ8201.3.2 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 12kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Ρα 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. : 911

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙΝ8201.3.3 Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως έως 25kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση πυροσβεστήρων τύπου ξηράς κόνεως Ρα 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. : 912

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\Ν8201.3.4 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. : 913

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. : 914**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.4.1 Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα έως 6kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα 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 αναφάινεται 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. : 915****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.4.2 Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα 12kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα τύπου ξηράς κόνεως Ρα 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 αναφάινεται 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. : 916****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. : 917****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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,36**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 918****Άρθρο : ATHE 651 Προβολέας ασφαλείας 2 x 21 Watt****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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, μετα 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. : 919****Άρθρο : ATHE 652 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 2x8 Watt****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλες λυχνίες, 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) : 31,18**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δεκαοκτώ λεπτά****A.T. : 920****Άρθρο : ATHE 653 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 1x8 Watt****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 921****Άρθρο : ATHE N\8983.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED αυτονομίας 90min****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 922

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18983.2 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 OlympiaElectronics 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 η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 204,20

(Ολογράφως) : διακόσια τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 923

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18983.3 Φωτιστικό ασφαλείας LED κρεμαστού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας LED, σύμφωνο με τα πρότυπα EN, τουλάχιστον 18 lumens, ενδεικτικού τύπου MLD-28S/gOlympiaElectronics 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,95

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 924

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18223.01 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, ηλεκτροκινητήρα και πετρελαιοκινητήρα, βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία (jockey) παροχής 3m³/h και μανομετρικού 80 Μ.Υ.Σ πάνω σε βάση, με ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού με εκκινήτη 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

Α.Τ. : 925

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8959Ν.10

Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Αυτόματου Πιεστικού Πυροσβεστικού Συγκροτήματος

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****Κουτσοφίος Ευάγγελος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ****Παπαδόπουλος Χρήστος
ΗΛ.-ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**