



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ, ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
3.000.000,00 ΜΕ ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α 7331.342 Φ30/Δ34
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ:30%
ΣΑΤΑ:70%

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και

μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, διαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών

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

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	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	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ

6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

παρασκευάζεται επί τόπου

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές

κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.

- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- 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 κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

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

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

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

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

Α.Τ. : 2

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

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 4

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

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο,

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

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,49

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 6

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): δέκα πέντε και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΑΤΗΕ 912

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,42

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΑΤΗΕ 913

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως με δοχείο πλύσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,42

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΑΤΗΕ 915

Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως, τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,21**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ATHE 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 στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τὰ στηρίγματα καί τον σωλήνα συνδέσεως μέ τὰ ρακόρ τού σωλήνα γιά σύνδεση του μέ τόν παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού πλήρους ως ανωτέρω, καθώς καί όλων των υλικών και μικρουλικών, ως επίσης εργασία πλήρους εγκαταστάσεως πρός παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120

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

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

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης έως DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120

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

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

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης έως DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 13**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)
Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος**Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος.

Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α16.08Ν.01 Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά**Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΥΔΡ 6120
70% ΥΔΡ 6107

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

Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά
Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α16.08Ν.02 Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω**Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΥΔΡ 6120
70% ΥΔΡ 6107

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

Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω
Τιμές εφαρμογής ανά κυβικά μέτρα (m³).

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

A.T. : 16

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

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

A.T. : 17

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

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

A.T. : 18

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

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

A.T. : 19

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

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

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 M)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,52
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 24

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 άγκιστρων 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

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ετικέττα), 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 άγκιστρων 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): 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ετικέττα), 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 άγκιστρων 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): 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 M)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 M)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 M)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

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

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,68
(Ολογράφως): πενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ATHE 8601.10 **Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 113/121 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 32

Άρθρο : ATHE N42 **Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 15mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,57
(Ολογράφως): επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ATHE N43 **Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60
(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ATHE N44 **Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,01
(Ολογράφως): δώδεκα και ένα λεπτό

A.T. : 35

Άρθρο : ATHE N45 Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,69
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ATHE 8042N.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ50 mm κατά ΕΛΟΤ 686/B

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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,47
(Ολογράφως): έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ATHE 8042N.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ100 mm κατά ΕΛΟΤ 686/B

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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,87
(Ολογράφως): δέκα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 38

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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,96
(Ολογράφως): είκοσι και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 39**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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,94**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 40****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. : 41****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. : 42****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. : 43****Άρθρο : ATHE 8603N.3 Συλλεκτοδιανομέας κυκλώματος ύδατος τεσσάρων κυκλωμάτων, διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 119/127 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 377,68
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 44

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 με 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) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 45

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 με 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) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 46

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 με 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) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 47

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,35
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 48

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. : 49

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. : 50

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. : 51

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. : 52****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 -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 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 τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία

προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,29**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 53****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 -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 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 τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η

εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,55**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 54****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 -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 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 τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία

προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,29**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά**

A.T. : 55**Άρθρο : ATHE 8691N.1.4 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 3 1/2" έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

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

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,46**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 56****Άρθρο : ATHE 8691N.1.7 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 1 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

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

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,74**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ATHE 8691N.1.8 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 21mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 21mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διεύθυνση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{bar} \cdot 0.0001)$ συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με $0,034 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,24**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 58****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 μόνωσης 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.
(1 kg)

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

A.T. : 59

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 60

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 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.
(1 κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 933,83
(Ολογράφως) : εννιακόσια τριάντα τρία και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 61

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης καθ' όλο τό μήκος της, συμπεριλαμβανομένου του οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματός της εφ' όσον υπάρχει θυρίδα επισκέψεως της, με χρήση "μπάλλας", δηλαδή εργασία καθαρισμού, συγκέντρωσης και αποκομιδής των προϊόντων απόξεσης σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 TEM)

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

A.T. : 62

Άρθρο : ΑΤΗΕ 542 **Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Τοποθέτηση θερμομέτρου εμβαπίσεως, 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, τών μικρουλικών, πλήρης εγκατάσταση και γενικά κάθε εργασία πρὸς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,34
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΑΤΗΕ 543 **Τοποθέτηση υψοθερμόμετρου εμβάπτισης περιοχών ενδείξεων 0-100 οC και 0-30 Μ.Υ.Σ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

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

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

A.T. : 64

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 πρὸς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 ΤΕΜ)

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

A.T. : 65

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 πιέσεως 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 πρὸς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,21
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 66**Άρθρο : ATHE 530****Αντικατάσταση Μπέκ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση Μπέκ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης, ενδεικτικού τύπου DAFNOS ή Monarch, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του Μπέκ καυστήρα οιασδήποτε ικανότητας καύσης, καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού Μπέκ και πλήρους επανεγκατάστασης του νέου Μπέκ μεγέθους σε US gal/h και τύπου (απόκλισης) σε βαθμούς (μοίρες) κατά κανόνα αντίστοιχου με την θερμαντική ικανότητα του καυστήρα και τόν 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) : δέκα πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ATHE 540****Αντικατάσταση σωληνα φλεξιμπλ καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,97**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ATHE 532****Αντικατάσταση αυτόματου καύσης για καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης ικανότητας καύσης μέχρι 10 kg/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αυτόματου καύσης με βάση πλήρης, με πλαϊνό 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****A.T. : 69****Άρθρο : ATHE 533****Αντικατάσταση αυτόματου καύσης για καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης ικανότητας καύσης από 10 kg/h έως 30kg/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αυτόματου καύσης με βάση πλήρης, με πλαϊνό 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 δέκα τρία και τριάντα επτά λεπτά**

A.T. : 70**Άρθρο : ATHE 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,36**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ATHE 536 Αντικατάσταση μετασχηματιστή καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση μετασχηματιστή καυστήρα Κεντρικής Θέρμανσης οιοδήποτε τύπου και ικανότητας καύσης πλήρης με το 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,32**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ATHE 113 Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτής πλήρους με τα 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. : 73****Άρθρο : ATHE 537 Αντικατάσταση μαγνητικής βαλβίδας αντλίας οιοδήποτε τύπου σε καυστήρα Κ.Θ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση μαγνητικής βαλβίδας αντλίας οιοδήποτε τύπου σε καυστήρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου 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 TEM)

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

A.T. : 74**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 ανεμιστήρα καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού και εγκατάστασης του νέου μετά των απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,62**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 75****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 ανεμιστήρα καθώς και εργασία αποσύνδεσης του παλαιού και εγκατάστασης του νέου μετά των απαραίτητων μικρουλικών, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και δοκιμών προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,36**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 76****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.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,21**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 77****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.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,71**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 78****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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 181,07

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ένα και επτά λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ATHE 103 Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 201.000 kcal/h και άνω

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση αντλίας για καυστήρα μέγιστης ισχύος 201.000 kcal/h και άνω πιστοποιημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου 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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,42

(Ολογράφως): διακόσια σαράντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 80

Άρθρο : ATHE 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. : 81

Άρθρο : ATHE 300 Αντικατάσταση ιμάντα θύρας λέβητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

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

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,76

(Ολογράφως): δέκα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ATHE 301 Μόνωση πόρτας λέβητα με μονωτικό πάχους 10cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,82

(Ολογράφως): εβδομήντα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 83**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 υαλοταινία 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,86**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 84****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 υαλοταινία 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,21**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 85****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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,77**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 86****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.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,81**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 87****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 η οποία χρεώνεται σε οικείο άρθρο λαμαρινοκατασκευών.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,07

(Ολογράφως): πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 88

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 του δικτύου ή τμήματος αυτού, προκειμένου να εκτελεστούν 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 του δικτύου και των θερμαντικών - ψυκτικών σωμάτων, καθώς και οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση του δικτύου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,05

(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 89

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 θέρμανσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 533,42

(Ολογράφως): πεντακόσια τριάντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 90

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 θέρμανσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)

8455. 2 Ικανότητας καύσεως 10 έως 20 kg/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 849,45

(Ολογράφως): οκτακόσια σαράντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 91

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, βεβαιωμένου 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/EK (κωδικοποίηση της 90/396/EOK περί συσκευών αερίου), 89/336/EOK (για την

ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 73/23/ΕΟΚ (για την χαμηλή τάση, 92/42/ΕΕC (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2,συνεργαζόμενου πλήρως με τόν υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τόν ηλεκτροκινητήρα, με όλα τά εξαρτήματα και τις συσκευές, τά όργανα αυτοματισμού καί όλα τά απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεως του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος καί με τά όργανα αυτοματισμού καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

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

Α.Τ. : 92

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/ΕΕC (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2,συνεργαζόμενου πλήρως με τόν υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τόν ηλεκτροκινητήρα, με όλα τά εξαρτήματα και τις συσκευές, τά όργανα αυτοματισμού καί όλα τά απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεως του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος καί με τά όργανα αυτοματισμού καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

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

Α.Τ. : 93

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/ΕΕC (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2,συνεργαζόμενου πλήρως με τόν υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τόν ηλεκτροκινητήρα, με όλα τά εξαρτήματα και τις συσκευές, τά όργανα αυτοματισμού καί όλα τά απαραίτητα μικρουλικά, ως και εργασία τοποθετήσεως του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος καί με τά όργανα αυτοματισμού καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.386,91
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια ογδόντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 94

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/EK (κωδικοποίηση της 90/396/EOK περί συσκευών αερίου), 89/336/EOK (για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 73/23/EOK (για την χαμηλή τάση), 92/42/EEC (απόδοσης) και την ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2, συνεργαζόμενου πλήρως με τον υφιστάμενο λέβητα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, του καυστήρα πλήρους, με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τὰ εξαρτήματα και τις συσκευές, τὰ όργανα αυτοματισμού καί όλα τὰ απαραίτητα μικρουλικά, ως καί εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, τό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος καί με τὰ όργανα αυτοματισμού καί γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς καί όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία, προς παράδοσή του σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.961,91

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

A.T. : 95

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - επανατοποθέτηση καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου ή φυσικού αερίου θερμικής ισχύος έως 80.000 kcal/h μετά 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 για τήν ομαλή καί ασφαλή λειτουργία του.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71

(Ολογράφως): τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 96

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 για τήν ομαλή καί ασφαλή λειτουργία του.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,07

(Ολογράφως): πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 97

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 για τήν ομαλή καί ασφαλή λειτουργία του.

(1 TEM)

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

A.T. : 98

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,92
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 99

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 94,58
(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 100

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,81
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 101

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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 179,75
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 102**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 τού έργου αυτού πλήρους με τὰ μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ., εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμές προς παράδοσή της σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,14**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 103****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 τού έργου αυτού πλήρους με τὰ μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ., εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμές προς παράδοσή της σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,51**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 104****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 προςπαράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,14**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 105****Άρθρο : ATHE 460****Τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης καιρού Κεντρικής Θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 456,71**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

A.T. : 106**Άρθρο : ΑΤΗΕ 420****Τοποθέτηση κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας για τρίοδη ή τετράοδη βάνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 141,71**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΑΤΗΕ 422****Τοποθέτηση τετράοδης βαλβίδας με μοχλισμό ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 181,58**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 108****Άρθρο : ΑΤΗΕ 330****Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 25 λίτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

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

λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,71**(Ολογράφως): ογδόντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΑΤΗΕ 334****Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 80 λίτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

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

λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 177,47**(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα επτά και σαράντα επτά λεπτά**

A.T. : 110**Άρθρο : ATHE 8750N.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, συγκολλήσεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 KG)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,33**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 111****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 σχεδιάσεις μελέτης κοπής διαμορφώσεως συγκροτήσεως, διανοίξεως οπών, κοχλιοτομήσεως, συγκολλήσεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 KG)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,31**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 112****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
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ATHE 8456N.4 Αντικατάσταση ρουλεμάν σε προπετάσμα (ρολλό) δικτυωτό σιδηρό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Αντικατάσταση ρουλεμάν σιδηρού ρολλού σε άξονα 1-3 ίντσες μαζί με το ρουλεμάν σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.
Δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία πλήρης, σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,37**(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ATHE 8456N.5 Αντικατάσταση ελατήριου 5 cm σε προπετάσμα (ρολλό) δικτυωτό σιδηρό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6237

Αντικατάσταση Ελατήριου 5-10 cm, βάρους τουλάχιστον 3kg, σε προπετάσμα (ρολλό) δικτυωτό σιδηρό μαζί με το ελατήριο σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου. Δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία πλήρης, σε περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,47
(Ολογράφως): ενενήντα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 115

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 περιελισσόμενον δικτυωτόν αρθρωτόν πλέγμα εκ στρογγύλου σιδήρου.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 113,71
(Ολογράφως): εκατόν δέκα τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 116

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. Η τιμολόγηση θα γίνει ανά μέτρο αεραγωγού ανεξαρτήτου διατομής και θα συμπεριλαμβάνει στόμια και plenums.
(1 m)

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

A.T. : 117

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 ρυθμιστές πίεσης, ακροφύσια με δυνατότητα προρύθμισης της γωνίας εκτόξευσης αέρα κλπ. Παράλληλα με τον καθαρισμό θα εφαρμοστεί ισχυρή αναρρόφηση με σκοπό την κατακράτηση των σωματιδίων. Το σύστημα αναρρόφησης θα διαθέτει κατάλληλα φίλτρα και ισχυρό ανεμιστήρα στατικής 1200Pa για την προστασία των χώρων από τυχόν ρύπανση. Ο έλεγχος της καθαρότητας θα γίνει μέσω ειδικού ρομπότ το οποίο καταγράφει σε μορφή βίντεο και φωτογραφίας πριν τον καθαρισμό και μετά για τον έλεγχο της ποιότητας και πληρότητας της εργασίας σε περίπτωση εκτεταμένου δικτύου.

Τον καθαρισμό των ευκάμπτων αεραγωγών με την χρήση περιστρεφόμενης βούρτσας (Air-brush) σε χαμηλές στροφές, την καλύτερη δυνατή απομάκρυνση των επικαθήσεων 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.

Η τιμολόγηση θα γίνει ανά μέτρο αεραγωγού ανεξαρτήτου διατομής και θα συμπεριλαμβάνει στόμια και plenums.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,74

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 118

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. : 119

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. : 120

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. : 121

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 KENAK λ=0,040W/mK και πάχος θερμομόνωσης 30mm, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά

στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,30
(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : ATHE 8539N.2 Μόνωση αεραγωγού ορθογώνιας και κυκλικής διατομής κατά KENAK λ=0,040W/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 KENAK λ=0,040W/mK και πάχος θερμομόνωσης 40mm, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,12
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ATHE 8539N.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 λ=0,040W/mK και πάχος θερμομόνωσης 5mm, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,67
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 124

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 15-22cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,35W/mK τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται αρσενικό θηλυκό και μπλοκάρονται με ειδικό κολλάρο και στερεοούνται 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.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,22
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 125**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.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,77**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 126****Άρθρο : ATHE 8465N.5 Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 15-30 cm με μόνωση πάχους 25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

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

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,34**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 127****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 διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρούλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,47**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 128****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 διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρούλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,69**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 129**Άρθρο : ATHE 710****Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο ορυκτοβάμβακα πάχους 5cm, πάνω σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,21**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ATHE 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 θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
Θέρμανση (kW)	1,87	για θερμοκρασία νερού εισόδου 50οC

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 485,17**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα πέντε και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ATHE 641****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 300 CFM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

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

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 540,37**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα και τριάντα επτά λεπτά**

A.T. : 132**Άρθρο : ATHE 642****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 400 CFM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

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

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

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	681
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,60
Ψύξη (kW)	3,52 για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
Θέρμανση (kW)	4,28 για θερμοκρασία νερού εισόδου 50οC
(1 TEM)	

Ευρώ (Αριθμητικά): 577,17**(Ολογράφως) : πεντακάσια εβδομήντα επτά και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 133****Άρθρο : ATHE 643****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 500 CFM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

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

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	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
(1 TEM)	

Ευρώ (Αριθμητικά): 620,87**(Ολογράφως) : εξακάσια είκοσι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 134****Άρθρο : ATHE 644****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, εμφανούς ή κρυφού τύπου, παροχής 600 CFM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

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

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

Με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Παροχή αέρα (m ³ /h)	960
Μέγιστη παροχή (νερού) (m ³ /h)	0,76
Ψύξη (kW)	4,44 για θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7οC/12οC
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. : 135

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 747,37
(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα επτά και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ATHE 361 **Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστου μανομετρικού/παροχής 5,5ΜΥΣ/7m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21

Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών με ρακόρ μέγιστου μανομετρικού/παροχής 5,5ΜΥΣ/7m³/h. Ο κυκλοφορητής θα είναι μεταβλητών στροφών και υψηλών προδιαγραφών με δείκτη ενεργειακής απόδοσης EEI (EnergieEffizienzIndex) $EEI \leq 0,23$, που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού κανονισμού 641/2009/EC και της τροποποίησης 622/2012/EC για την εφαρμογή της οδηγίας ErP.

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 451,42
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ATHE 362 **Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστου μανομετρικού/παροχής 6ΜΥΣ/16m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21

Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών με φλάτζες μέγιστου μανομετρικού/παροχής 6ΜΥΣ/16m³/h. Ο κυκλοφορητής θα είναι μεταβλητών στροφών και υψηλών προδιαγραφών με δείκτη ενεργειακής απόδοσης EEI (EnergieEffizienzIndex) $EEI \leq 0,23$, που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού κανονισμού 641/2009/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 καλωδιώσεως 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. : 138

Άρθρο : ATHE 370 **Ελαιολίπαντη αντλία (inline) με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 1,5KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.010,84
(Ολογράφως) : χίλια δέκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ATHE 372 **Ελαιολίπαντη αντλία (inline) με δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI) $\geq 0,4$ ονομαστικής ισχύος 3,0KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

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

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

A.T. : 140

Άρθρο : ATHE 369 **Συντήρηση κυκλοφορητή νερού κεντρικής θερμάνσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αποσύνδεση, καθαρισμός, λίπανση και εν συνεχεία επανασύνδεση κυκλοφορητή νερού παροχής 4 - 20 m³/h και κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, δηλαδή εξαρτήματα και μικροϋλικά 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
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,13
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 141

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 υπάρχόντων φλαντζών ή ρακόρ), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κλπ) και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 262,26
(Ολογράφως): διακόσια εξήντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 142

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 υπάρχόντων φλαντζών ή ρακόρ), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κλπ) και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 377,68
(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 143

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

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

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

A.T. : 144

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-Β-09-11-2011 "Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού."

Μετά από κάθε συντήρηση, επισκευή ή ρύθμιση (συμπεριλαμβανομένης και της ρύθμισης για τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία για πρώτη φορά), ο συντηρητής υποχρεούται να συμπληρώνει με

επιμέλεια, ακρίβεια και πληρότητα και να υπογράψει 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 αναφέρεται 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) και παρακολούθηση κατά την περίοδο λειτουργίας της εγκατάστασης.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42

(Ολογράφως): εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ATHE 546

Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα 81 έως 160 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 91,78

(Ολογράφως): ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ATHE 547

Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα 161 έως 400 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,49

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ATHE 548

Ετήσια συντήρηση και έλεγχος καυστήρα, Κεντρικής Θέρμανσης για θερμική ισχύ λέβητα άνω των 401 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 146,84

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ATHE 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.

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

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο : ATHE 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.

(1 κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 150

Άρθρο : ATHE 8000N

Καταγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών όλων των Η/Μ μηχανημάτων ανά κτήριο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καταγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών όλων των Η/Μ μηχανημάτων (όπως λέβητα, καυστήρα, κυκλοφορητών, αντλιών θερμότητας, Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων, Εναλλακτών αέρα-αέρα HVR, Κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου, πίνακα πυρανίχνευσης, πυροσβεστικού αντιληκτικού 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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,65

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 151

Άρθρο : ATHE 8435.5.N

Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 600mm χαλύβδινο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

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

σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 161,16
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ένα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ATHE 8435.6.N Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 600mm χαλύβδινο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 600mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 224,19
(Ολογράφως): διακόσια είκοσι τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ATHE 8435.8.N Θερμαντικό σώμα panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 900mm χαλύβδινο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 110mm και ύψους 900mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 215,82
(Ολογράφως): διακόσια δέκα πέντε και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 154

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος panel, πλάτους ολικού 169mm και ύψους 900mm χαλύβδινου, πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M αξονικού μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 309,47
(Ολογράφως): τριακόσια εννέα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 155

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 μικρουλικά 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. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 159

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8445N Τοποθέτηση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, διπλής ρυθμίσεως, διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, διπλής ρυθμίσεως, διαμέτρου 1/2 ins, πλήρης με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτής πλήρους ως ανωτέρω και όλων τών μικροϋλικών (μούφες, ταύ, καννάβι, μίνιο, κλπ.), εργασία συνδέσεως αυτής μετά τού θερμαντικού σώματος και τού δικτύου, και γενικά πλήρους εγκαταστάσεως αυτής, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,38
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 160**Άρθρο : ATHE 8448N Τοποθέτηση διακόπτη θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins γωνιακού ή ίσιου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση διακόπτη θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins γωνιακού ή ίσιου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού πλήρους ως ανωτέρω και όλων τών μικρουλικών (μούφες, ταύ, καννάβι, μίνιο, κλπ.), εργασία συνδέσεως αυτού μετά τού θερμαντικού σώματος και τού δικτύου, και γενικά πλήρους εγκαταστάσεως αυτού, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,17**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 161****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 τίς πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τά μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.722,21**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια είκοσι δύο και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ATHE 8452.1.6N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 100.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τίς πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν ΤΟΤΕΕ 2421/86, Μέρος 2 (ΕΛΟΤ 234,235 και 763), πλήρης με όλα τά μικρουλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού λέβητα και όλων τών απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθετήσεώς του, συνδέσεως με τό δίκτυο, τόν καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.835,42**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ATHE 8452.1.7N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 125.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τίς 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.960,94

(Ολογράφως): χίλια εννιακόσια εξήντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ATHE 8452.1.8N Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση λέβητα χαλύβδινου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντίθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τίς 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.117,96

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατόν δέκα επτά και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 165

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 τίς 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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.553,23

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

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE 8452.1.10N 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 τίς 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): 2.799,50

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

A.T. : 167

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 μέ τίς πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς καί ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν ΤΟΤΕΕ 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.450,02

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες τετρακόσια πενήντα και δύο λεπτά

A.T. : 168

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 μέ τίς πρότυπες Τεχνικές Προδια-γραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς καί ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν ΤΟΤΕΕ 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.602,04

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες εξακόσια δύο και τέσσερα λεπτά

A.T. : 169

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 μέ τίς πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς καί ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στήν ΤΟΤΕΕ 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.543,92**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια σαράντα τρία και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 170****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, τους 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 προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.962,65**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 171****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, τους 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 προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.307,98**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 172****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, τους 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 προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.774,71**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά**

A.T. : 173**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 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.972,84**(Ολογράφως): τέσσερεις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 174****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 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.481,57**(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ένα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ATHE 8451.1.8N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 160.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.074,30**(Ολογράφως): έξι χιλιάδες εβδομήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 176****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 του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, ως και εργασία τοποθέτησής 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): 7.055,53

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

A.T. : 177

Άρθρο : ATHE 8451.1.10N Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 250.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Τοποθέτηση λέβητα χυτοσιδηρού, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους, θερμαντικής ισχύος 250.000 kcal/h, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου (DIESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τούς Διεθνείς Κανονισμούς και ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην 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 τοποθέτησής 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): 8.299,26

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

A.T. : 178

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 9.000 btu/h(ψύξη)/10.500 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 μεγίστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 10m, αν απαιτηθεί.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 616,78

(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 179**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=3,2/3,4
(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 oCDB στην ψύξη και από -15 oCWB 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 αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 721,78**(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 180****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 oCDB στην ψύξη και από -15 oCWB 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 αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 897,63
(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ATHE 605 **Κλιματιστική συσκευή inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 24.000 btu/h(ψύξη)/26.000 btu/h(θέρμανση)**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, με ιονιστή, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 24000 btu/h(ψύξη)/26000 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,2/3,4
 (Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 οCDB στην ψύξη και από -15 οCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι τουλάχιστον 25m και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 10m, αν απαιτηθεί.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.107,63
(Ολογράφως) : χίλια εκατόν επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 182

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,70
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 183**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. : 184****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. : 185****Άρθρο : ATHE 634****Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα εξωτερικής ή εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα εξωτερικής ή εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή:

- 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.

- Αποσύνδεση του ανεμιστήρα και εκτοποθέτηση του κατεστραμμένου ανεμιστήρα από τη μονάδα.

- Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη στην εξωτερική/εσωτερική μονάδα του νέου ανεμιστήρα ισοδυνάμου ισχύος με αποξηλωθέντα.

- Σύνδεση του νέου ανεμιστήρα με το καλώδιο παροχής ηλ. ρεύματος

- Παροχή ρεύματος στον ανεμιστήρα (άνοιγμα του διακόπτη στον αναφερόμενο ηλεκτρικό πίνακα δοκιμή λειτουργίας του και θέση της κλιματιστικής μονάδας σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

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

A.T. : 186

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.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,16
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE 636 Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή συμπίεστη κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση φθαρμένου πυκνωτή συμπίεστη 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.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,11
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. : 188

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.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,42
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 189

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.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 323,32
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι τρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 190**Άρθρο : ATHE 637.3 Αντικατάσταση ή επισκευή χαλασμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος από 40.001 Btu/h έως 80.000 Btu/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή φθαρμένης ηλεκτρονικής πλακέτας κλιματιστικής μονάδας, ισχύος από 40.001 Btu/h έως 80.000 Btu/h, δηλαδή αποξήλωση χαλασμένης πλακέτας, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου νέας πλακέτας και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή επισκευή αυτής, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 470,32**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο : ATHE 638 Αντικατάσταση αισθητήρα θερμοκρασίας κλιματιστικής μονάδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση αισθητήρα θερμοκρασίας κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή αποξήλωση φθαρμένου, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του αισθητήρα και όλων των μικρουλικών, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,19**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ATHE 639 Αντικατάσταση ή επισκευή τηλεχειριστήριου κλιματιστικής μονάδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντικατάσταση ή επισκευή τηλεχειριστήριου κλιματιστικής μονάδας, δηλαδή προσκόμιση επί τόπου τού έργου του τηλεχειριστήριου, ως επίσης και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία με προσπέκτους και μπαταρίες.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,77**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 193****Άρθρο : ATHE 629 Αντικατάσταση πηνίου τετράοδης βάνας κλιματιστικής μονάδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

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

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,12**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και δώδεκα λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : 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. : 195

Άρθρο : ATHE 767 **Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αποδόσεως οιασδήποτε και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση, δηλαδή αποξήλωση με προσοχή της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας και μεταφοράς σε μέρος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία προς φύλαξη. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ATHE 768 **Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 συνδέσεως και συγκολλήσεως και πλήρης κατασκευή, καθώς και κάθε δοκιμής και εργασίας απαιτούμενης προς παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,54
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE 766 **Επανεγκατάσταση ή μετεγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,42
(Ολογράφως) : εκατόν έξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ATHE 625 **Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως έως 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system αποδόσεως έως 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς, οι μονάδες (εσωτερική - εξωτερική) θα βρίσκονται σε απόσταση μέχρι 5 μ. δηλαδή τοποθέτηση εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, διάτρηση τοίχου, προμήθεια και μεταφορά των χαλκοσωληνών, του πλαστικού σωλήνα απορροής, του εύκαμπτου μονωτικού υλικού τύπου armaflex (μόνωση κατά κενάκ) και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, πλήρης κατασκευή δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,71
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ATHE 626 Τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως από 18.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς και άνω
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 κενά) και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, πλήρης κατασκευή δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,05
(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ATHE 746.1 Συντήρηση, έλεγχος των ρυθμίσεων και παρακολούθηση αερόψυκτης ή υδρόψυκτης κεντρικής ψυκτικής μονάδας (ΚΨΜ).
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 αλλαγή του εάν χρειάζεται, σύμφωνα με τα αποτελέσματα.
14. Έλεγχος και καθαρισμός των φίλτρων γραμμής.
15. Καθαρισμός των στοιχείων των συμπυκνωτών.
16. Έλεγχος κυκλοφορητών και εσωτερικού δικτύου
17. Συμπλήρωση του ημερολογίου ετήσιου service και έλεγχός του με τον χειριστή του μηχανήματος.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται ο ανά τρίμηνο έλεγχος και ρύθμιση της ΚΨΜ, οι έκτακτες επισκέψεις για διάγνωση, τα χημικά υγρά καθαρισμού, τα μικροϋλικά και τα αναλώσιμα λάδια, ψυκτέλαιο συμπιεστών, ψυκτικά υγρά, γλυκόλη κλπ σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 10% της ποσότητας κανονικής λειτουργίας της κεντρικής ψυκτικής μονάδας.

Το κόστος των ανταλλακτικών και λοιπών υλικών θα τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.

Η συντήρηση των κεντρικών ψυκτικών μονάδων θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών εταιρειών, αποδόσεων καθώς και ψυκτικού υγρού (R22, R410 κλπ).

Δηλαδή περιοδική συντήρηση - έλεγχος ρυθμίσεων όπως παραπάνω και παρακολούθηση για ένα έτος.

(1 συντηρήση/έτος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 367,10
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ATHE 748 Συντήρηση & ρύθμιση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων Κ.Κ.Μ.
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Συντήρηση & ρύθμιση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων Κ.Κ.Μ.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει το πλύσιμο των φίλτρων, το χημικό καθαρισμό του κοινού στοιχείου ψύξης θέρμανσης, το πλύσιμο του φυγοκεντρικού ανεμιστήρα καθώς και το πλύσιμο των πλαστικών ή

μεταλλικών τμημάτων όπου απαιτείται. Τέλος, θα γίνει έλεγχος στην ηλεκτρική εγκατάσταση, του άξονα, των τραπεζοειδών ιμάντων, του προφυλακτήρα ιμάντων και τα ρουλεμάν ή έδρανα ολίσθησης. Εντός τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση της ΚΚΜ.

Η συντήρηση των ΚΚΜ θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων και αποδόσεων.

Η συντήρηση των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και το γραφείο στο οποίο είναι τοποθετημένο. Δηλαδή συντήρηση, έλεγχος και παρακολούθηση κατά την περίοδο λειτουργίας της μονάδας.

(1 συντι/έτος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 146,84

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗ 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 οπτικός και ακουστικός έλεγχος 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.

Το κόστος των ανταλλακτικών θα τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο, δηλαδή συντήρηση – έλεγχος ρυθμίσεων όπως παραπάνω και παρακολούθηση για λειτουργία ενός έτους.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τις εργασίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία της εγκαταστάσεως.

(1 συντηρήση/έτος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 293,68

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΑΤΗ 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.

Έλεγχος λειτουργίας των οργάνων και κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού της εγκατάστασης και των

συστημάτων αερισμού και στη συνέχεια θέση της εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία είτε σε λειτουργία θέρμανσης, είτε σε λειτουργία ψύξης.

Ο έλεγχος θα επιτελείται από εξειδικευμένο συνεργείο ανάλογα και με τύπο μηχανημάτων.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία της εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 204

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, τά θερμαντικά σώματα, τον λέβητα και κεντρικές μονάδες, συμπεριλαμβανομένης κάθε εργασίας απαραίτητης προς παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία και σε περίπτωση αντίθετη καταγραφή οιασδήποτε μορφής βλάβης

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 205

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 εξαμιστή συγκροτήματος κλιματισμού με τρεις 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 του 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.

ε. Απελευθέρωση του ψυκτικού υγρού από τον συμπυκνωτή για την επαναφορά του ψυκτικού κυκλώματος σε κατάσταση λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,79

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 206

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.

6. Επανατοποθέτηση του ηλεκτροκινητήρα, ζυγοστάθμιση, στήριξη και σύνδεση με την αντλία καθώς

και σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με την γραμμή ρεύματος.

7. Θέση της αντλίας και του ηλεκτροκινητήρα σε δοκιμαστική λειτουργία και αμπερομέτρηση για παράδοση της αντλίας σε λειτουργία (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 207

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. Ανοιγμα των βαννών για την απελευθέρωση του freon θέση του συμπιεστή σε δοκιμαστική λειτουργία και ρύθμιση του πρεσσοστάτη για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 256,97

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 208

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 τρίγωνο) θέση της αντλίας σε δοκιμαστική λειτουργία και αμπερομέτρηση το ηλεκτροκινητήρα για παράδοση αυτού και της αντλίας σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 183,55

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 209

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.
- δ. Αποσύνδεση των φωλεών των εδράνων περιστροφής (αποκοχλίωση κοχλιοφόρων ηλών για κάθε φωλέα από τις βάσεις στηρίξεως αυτών.
- ε. Αποσύνδεση του καλύμματος κοχλίας της πτερωτής του ανεμιστήρα και εκτοποθέτηση αυτού

στ. Αφαίρεση του άξονα) μετά της πτερωτής και των δύο εδράνων περιστροφής και μεταφορά αυτού στο εργαστήριο ή σε μηχανουργείο.
 ζ. Αφαίρεση των εδράνων περιστροφής από τον άξονα με εξωλκέα και καθαρισμός του οξειδωμένου άξονα και της φτερωτής .
 η. Προμήθεια, τοποθέτηση και στήριξη των δύο εδράνων περιστροφής (φωλέα και ρουλεμάν)
 θ. Επαναφορά του άξονα περιστροφής μετά της πτερωτής και των νέων εδράνων περιστροφής από το εργαστήριο στη θέση που είναι εγκατεστημένη η κλιματιστική μονάδα ή ο πύργος ψύξεως (δώμα κτιρίου) και επανατοποθέτηση αυτού στον ανεμιστήρα.
 ι. Επανατοποθέτηση και σύνδεση με νέες 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.
 Ιγ. Επανατοποθέτηση των ιμάντων, ρύθμιση και τοποθέτηση και στήριξη του προστατευτικού μεταλλικού καλύμματος των ιμάντων, δοκιμή λειτουργίας του ανεμιστήρα για παράδοση της κλιματιστικής μονάδας ή του πύργου σε λειτουργία πλήρη
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,13

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 210

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.
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 211

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 του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,21

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ATHE 760

Έλεγχος - συντήρηση - αποκατάσταση λειτουργίας μονάδας Fan-coils δαπέδου ή και οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Έλεγχος - συντήρηση - αποκατάσταση λειτουργίας μονάδας Fan-coils δαπέδου ή και οροφής αποδόσεως από 200 έως και 800 cfm εγκαταστάσεων , δηλαδή :

1. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό ρεύμα
2. Αποσύνδεση και αφαίρεση από τη μονάδα των μεταλλικών καλυμμάτων.
3. Γενικός καθαρισμός της μονάδας, δηλαδή του στοιχείου και της πτερωτής και λοιπών εξαρτημάτων αυτής με αέρα υπό πίεση επί τόπου όπου είναι εγκατεστημένη
4. Έλεγχος των καλωδίων των εσωτερικών κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού και των ηλεκτρικών οργάνων αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων τυχόντων μέσω αντικατάστασης καλωδίων καμένων και καθαρισμού των επαφών του διακοπτού λειτουργίας όλων των ταχυτήτων
5. Χημικός καθαρισμός των πτερυγίων αλουμινίου, των χαλκοσωλήνων, του στοιχείου, από τις διάφορες ουσίες (ιλύς, αιθάλη, σκόνη κλπ) που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενα των ανωτέρω πτερυγίων με αέρα και νερό υπό πίεση ώστε να καταστεί δυνατή η απόφραξη αυτών.
6. Έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτροκινητήρα και λίπανση αυτού
7. Αφαίρεση από τη μονάδα του φίλτρου και μεταφορά του σε χώρο υποδειχθέντο από Επίβλεψη προς καθαρισμό του με αέρα και υγρό κατάλληλο υπό πίεση και στη συνέχεια στεγνώμα με αέρα
8. Επαναφορά του φίλτρου και επανεγκατάστασή του στη μονάδα
9. Επανατοποθέτηση των μεταλλικών καλυμμάτων και επαναστήριξη αυτών με νέους κοχλίες
10. Επαναπαροχέτευση ηλεκτρική της μονάδας, θέση αυτής σε δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση και επαναφορά της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
11. Εκτέλεση οιασδήποτε μικροεργασίας χωρίς χρήση υλικών προς αποκατάσταση βλάβης όπως απόφραξη και καθαρισμός της λεκάνης αλλά και του δικτύου αποχέτευσης αυτής, σύσφιξη κοχλίων, ρύθμιση θερμοστατών και εν γένει ότι απαιτείται και όσες φορές απαιτείται προκειμένου η μονάδα να λειτουργεί σωστά και χωρίς διακοπές τόσο στη θέρμανση όσο και στη ψύξη καθ όλη τη διάρκεια του χρόνου.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,69

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 213

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)
 - ε. Παροχή ρεύματος (άνοιγμα του διακόπτη στον αναφερόμενο ηλεκτρικό πίνακα δοκιμή λειτουργίας του και θέση της μονάδας fan-coils σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,29

(Ολογράφως): είκοσι επτά και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο : ATHE 772

Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα fan - coils δαπέδου ή οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

- Αντικατάσταση φθαρμένου ανεμιστήρα fan – coils δαπέδου ή οροφής δηλαδή:
- α. Απομόνωση του ανεμιστήρα από το ηλεκτρικό ρεύμα (κλείσιμο του διακόπτη στον πίνακα εκκινήσεως και αυτοματισμού) και αποσύνδεση της μονοφασικής γραμμής παροχής ρεύματος καλώδιο από τον ανεμιστήρα.
 - β. Αποσύνδεση του ανεμιστήρα και εκτοποθέτηση του κατεστραμμένου ανεμιστήρα από τη μονάδα.
 - γ. Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη στην μονάδα του νέου ανεμιστήρα ισοδυνάμου ισχύος με αποξηλωθέντα.
 - δ. Σύνδεση του νέου ανεμιστήρα καθώς και με την φασική γραμμή παροχής ρεύματος από καλώδιο (φάσης-γείωσης)
 - ε. Παροχή ρεύματος στον ανεμιστήρα (άνοιγμα του διακόπτη στον αναφερόμενο ηλεκτρικό πίνακα δοκιμή λειτουργίας του και θέση της μονάδας fan-coils σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,26
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ATHE 582 **Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε αντλίες θερμότητας κτιρίων Δ.Α**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών συντήρησης & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε αντλίες θερμότητας κτιρίων Δ.Α παντός τύπου βάση προσφοράς αναδόχου και έγκρισης από την επίβλεψη.

Οι εργασίες θα γίνονται από αδειούχο ψυκτικό, σύμφωνα με το π.δ. 1/2013 καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις. Ο συντηρητής θα διαθέτει την κατά Νόμο απαιτούμενη άδεια συντήρησης.

(1 ώρα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 216

Άρθρο : ATHE 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.

(1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.835,50
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ATHE Ν18556.1.2.12 **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 40οC και εξόδου 45οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 οCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12οC και εξόδου 7οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 οCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
- το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλείδες ασφαλείας και απομόνωσης, φίλτρο νερού κλπ.
- οι διατάξεις μείωσης θορύβου λειτουργίας (αντικραδασμικά εξαρτήματα, ηχομονωτικά περιβλήματα κλπ.),
- η εκκίνηση, η δοκιμή και η ρύθμιση,
- τα τέλη ανακύκλωσης του μηχανήματος,
- το κόστος εργασιών αποσύνδεσης, αποσυναρμολόγησης, απομάκρυνσης και μεταφοράς της υφιστάμενης αντλίας θερμότητας σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία

καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμής, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37.902,61

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

A.T. : 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18556.1.2.14 Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40οC και εξόδου 45οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 οCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12οC και εξόδου 7οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 οCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
 - το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλίδες 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
- καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμής, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51.917,92

(Ολογράφως) : πενήντα μία χιλιάδες εννιακόσια δέκα επτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18556.1.2.16 Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 230Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 230Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40οC και εξόδου 45οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 οCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12οC και εξόδου 7οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 οCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
 - το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλίδες 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
- καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμής, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57.506,65

(Ολογράφως) : πενήντα επτά χιλιάδες πεντακόσια έξι και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 220**Άρθρο : ATHE N18556.1.2.25 Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση σε δώμα κτιρίου αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση σε δώμα κτιρίου αντλίας θερμότητας αέρος - νερού εξωτερικής τοποθέτησης με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw, σε συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία εισόδου θερμού νερού 40οC και εξόδου 45οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 2,50 οCDB (RH63%) στη θέρμανση, θερμοκρασία εισόδου ψυχρού νερού 12οC και εξόδου 7οC από τον εναλλάκτη για θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 37,50 οCDB στη ψύξη, πιστοποιημένη κατά Eurovent επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- η προμήθεια της αερόψυκτης αντλίας θερμότητας νερού,
 - το ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με τις δίδυμες αντλίες κυκλοφορίας νερού, το δοχείο διαστολής, τις δικλείδες ασφαλείας και απομόνωσης, φίλτρο νερού κλπ.
 - οι διατάξεις μείωσης θορύβου λειτουργίας (αντικραδασμικά εξαρτήματα, ηχομονωτικά περιβλήματα κλπ.),
 - η κατασκευή της ειδικής μεταλλικής βάσης, η τοποθέτηση και στήριξη του συγκροτήματος (οικοδομικές εργασίες προετοιμασίας επιπεδότητας δώματος, στατική ενίσχυση δώματος, αποκατάσταση μόνωσης, αντιδονητικά στηρίγματα κλπ.) συμπεριλαμβανομένου του κόστους κάθε απαιτούμενου ανυψωτικού ή άλλου μηχανήματος καθώς και του κόστους εκπόνησης μελέτης ελέγχου στατικής επάρκειας τμήματος της πλάκας του δώματος του κτιρίου και έκδοσης εργασιών μικρής κλίμακας.
 - η εκκίνηση, η δοκιμή και η ρύθμιση,
 - τα τέλη ανακύκλωσης του μηχανήματος,
- καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμής, για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 59.506,65**(Ολογράφως): πενήντα εννέα χιλιάδες πεντακόσια έξι και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 221****Άρθρο : ATHE N18556.1.3.1 Εργασίες σύνδεσης αντλίας θερμότητας αέρος - νερού ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw εγκατεστημένη σε δώμα κτιρίου με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής παροχής εγκατεστημένα σε υφιστάμενο ψυχοστάσιο κτιρίου.**Κωδικός αναθεώρησης: 100% ΗΛΜ 6
0% ΗΛΜ 102

Εργασίες σύνδεσης αντλίας θερμότητας αέρος - νερού ελάχιστης αποδιδόμενης ψυκτικής ισχύος 160Kw εγκατεστημένη σε δώμα κτιρίου με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής παροχής εγκατεστημένα σε υφιστάμενο ψυχοστάσιο κτιρίου.

Για τις εργασίες και τα υλικά:

- α) της υδραυλικής σύνδεσης της αντλίας θερμότητας με τα υφιστάμενα δίκτυα νερού (σωληνώσεις, μανόμετρα, θερμομέτρα, διακόπτης ροής, σημεία εκκένωσης, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι κλπ.) με τις απαιτούμενες εργασίες μόνωσης, συντήρησης και υδραυλικής εξισορρόπησης του δικτύου και
 - β) της ηλεκτρολογικής σύνδεσης (καλωδιώσεις, σχάρες, ασφαλιστικές διατάξεις, γείωση) με τον υφιστάμενο γενικό πίνακα στο ψυχοστάσιο του κτιρίου και της εγκατάστασης συστήματος αυτοματισμού λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση υφιστάμενου κυκλοφορητή του παλαιού δικτύου διανομής ψυχρού νερού με την προμήθεια και εγκατάσταση νέου, που πιθανόν να προκύψει από τον έλεγχο της υδραυλικής εξισορρόπησης του δικτύου καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία και υλικό για την ασφαλή εκτέλεση των συνδέσεων, ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση των δικτύων σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12.071,10**(Ολογράφως): δώδεκα χιλιάδες εβδομήντα ένα και δέκα λεπτά****A.T. : 222****Άρθρο : ATHE N18556.1.3.2 Εργασίες αποσύνδεσης και απομάκρυνσης υφιστάμενου ψυκτικού συγκροτήματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εργασίες αποσύνδεσης και απομάκρυνσης υφιστάμενου ψυκτικού συγκροτήματος.

Για τις εργασίες αποσύνδεσης, αποσυναρμολόγησης, απομάκρυνσης και μεταφοράς τους σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία: α) υδρόψυκτου ψύκτη από το χώρο του ψυχοστασίου στο υπόγειο του κτιρίου, β) πύργου ψύξης στο δώμα του κτιρίου και γ) των εξαρτημάτων και συσκευών του δικτύου νερού μεταξύ του υδρόψυκτου ψύκτη και του πύργου ψύξης του δώματος που δεν θα χρησιμοποιηθούν στη λειτουργία της νέας εγκατάστασης.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε απαιτούμενη εργασία ή υλικό για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας (χρήση κατάλληλων ανυψωτικών μηχανημάτων, λήψη μέτρων ασφαλείας, απόρριψη άχρηστων υλικών κλπ.) (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.524,45

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια είκοσι τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 223

Άρθρο : ATHE 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 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): 3,96

(Ολογράφως): τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο : ATHE 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 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): 6,72

(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 225

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. : 226

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 $\Phi 36.0$ 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) : δέκα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 227

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) : δέκα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 228

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. : 229

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 τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, 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): 10,25

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 230**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.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,58**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 231****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, κασσιτεροκόλληση, 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.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,04**(Ολογράφως) : πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 232****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, 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 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. : 233****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, κασσιτεροκόλληση, 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.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,31

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 234

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 απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

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

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,77

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 235

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 απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου

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

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,43

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 236

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 των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,23

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 237**Άρθρο : ATHE 1273****Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x10.0 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 οποιουδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 238****Άρθρο : ATHE 1296****Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x6.0 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 οποιουδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,07**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 239****Άρθρο : ATHE 8769N.1****Καλώδιο χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48

Εγκατάσταση καλωδίου χαλκού UTP Cat6 τεσσάρων (4) αθωράκιστων συνεστραμμένων ζευγών, ικανό να υποστηρίξει μετάδοση δεδομένων στα 1000Mbps στα 100m απόσταση, Βάσει προδιαγραφής ISO/IEC11801, EIA/TIA568B, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,41**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 240****Άρθρο : ATHE 8797N.7****Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ εύκαμπτο 2x2x0,6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48

Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ εύκαμπτο 2x2x0,6mm² για σύνδεση τηλεφωνικών συσκευών σε καλωδιώσεις εσωτερικών χώρων. Βάσει προδιαγραφής IEC60189-2, δηλαδή αγωγός και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,06
(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά

A.T. : 241

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 τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού 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): 2,06
(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά

A.T. : 242

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 τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού 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): 2,55
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 243

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 τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού 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): 3,07
(Ολογράφως) : τρία και επτά λεπτά

A.T. : 244

Άρθρο : ATHE 8797N.15 Καλώδιο πυρανίχνευσης ή συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ή συναγερμού ορατό ή εντοιχισμένο οιοδήποτε τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού 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): 2,16
(Ολογράφως) : δύο και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 245**Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07****(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους 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. : 247****Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους 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. : 248****Άρθρο : ATHE 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 5 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,03
(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 249

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) : δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 250

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) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 251

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) : δέκα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 252

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. : 253****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) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 254****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. : 255****Άρθρο : ATHE N8910.1.1 Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A και σπειρώματος E16 (μινιόν)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A και σπειρώματος E16 (μινιόν), πλήρης από πορσελάνη με την βάση την μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη, με εμπρόσθια σύνδεση μέσω ακροδεκτών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου της ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά****A.T. : 256****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. : 257

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 τού έργου τής ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

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

A.T. : 258

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 τού έργου τής ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,45
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 259

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 τού έργου τής ασφάλειας και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα ή κιβώτιο, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,13
(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 260

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.35.03 Αντικατάσταση οργάνων σε πύλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλαρ 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:

Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου

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

A.T. : 261

Άρθρο : ATHE 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 τού κατεστραμμένου εκκινητή, αποξήλωσή του, αποκομιδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού νέου εκκινητή, ηλεκτρική συνδεσμολογία του, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησως, και δοκιμές με αφή κυκλώματος προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,09
(Ολογράφως): τρία και εννέα λεπτά

A.T. : 262

Άρθρο : ATHE 9402N.3 Στραγγαλιστικό πηνείο (ballast) σωληνωτής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος έως 65W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στραγγαλιστικό πηνείο (ballast) πιστοποιημένο κατά ENEC και CE, για σωληνωτή λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου υφιστάμενου και θα είναι της ίδιας μάρκας με αυτόν, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στον 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,44
(Ολογράφως): δέκα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 263

Άρθρο : ATHE 9402N.1 Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής λαμπτήρα σωληνωτό φθορισμού TLD ή συμπαγή Φθορισμού PL εως και 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 λαμπτήρα σωληνωτό φθορισμού TLD ή συμπαγή Φθορισμού PL εως και 18W, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου και θα είναι της ίδιας μάρκας με αυτόν, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην αποξήλωση του από τό φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,74
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 264

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,94

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 265

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 το φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,94

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 266

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,94

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 267

Άρθρο : ATHE 1710 Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου PLE PHILIPS E14, ισχύος 9- 12W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου PLE PHILIPS E14, ισχύος 9- 12, μέσου χρόνου ζωής 10.000 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,49

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 268

Άρθρο : ATHE 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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,99
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 269

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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,59
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 270

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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,49
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 271

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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,99
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 272

Άρθρο : ATHE 1716 Λαμπτήρας φθορισμού TL 22-36W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας φθορισμού TL, ισχύος 22-36W, 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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,09
(Ολογράφως) : πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : 273**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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,99**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 274****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. : 275****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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,19**(Ολογράφως) : δύο και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 276****Άρθρο : ATHE 9381N.15.2 Λαμπτήρας τύπου κάψουλας αλογόνων 20 W/12 V κάλυκα G4 ή GY6.35**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας τύπου κάψουλας αλογόνων 20W/12V κάλυκα G4 ή GY6.35, μέσου χρόνου ζωής 3.000h, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα σε φωτιστικό. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,89**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 277****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 δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 278

Άρθρο : ATHE 9381N.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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,79
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 279

Άρθρο : ATHE 9381N.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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,19
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 280

Άρθρο : ATHE 9381N.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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,49
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ATHE 9381N.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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,99
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 282

Άρθρο : ATHE 8765N.6.3 Ντουί φθορίου, κάλυκας G13 ή G5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ντουί φθορίου, κάλυκας G13 ή G5, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή

προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης του παλαιού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,09

(Ολογράφως) : δύο και εννέα λεπτά

A.T. : 283

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,29

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 284

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,49

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 285

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,89

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 286

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,79

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 287

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. : 288

Άρθρο : ATHE 1503 Επιτηρητής τάσης τριφασικός ενδεικτικού τύπου hager EU102

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Επιτηρητής τάσης τριφασικός ενδεικτικού τύπου hager EU102 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού επιτηρητή και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,61
(Ολογράφως): ενενήντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ATHE 1504 Επιτηρητής τάσης, τριπολικός, ψηφιακός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Επιτηρητής τάσης, τριπολικός, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
Προστασίες από: υπέρταση, υπόταση, απώλεια φάσης και απώλεια ουδετέρου
Τροφοδοσία: Τριφασική, 4 καλωδίων L1, L2, L3+N (240VAC), 48-63HZ
Πρότυπα: IEC 61000, IEC 60255, IEC 60947
κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού επιτηρητή και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,01
(Ολογράφως): εκατόν δέκα τέσσερα και ένα λεπτό

A.T. : 290

Άρθρο : ATHE 1515 Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 40A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 40A, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, 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.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,01
(Ολογράφως): πενήντα επτά και ένα λεπτό

A.T. : 291

Άρθρο : ATHE 1516 Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25A κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ και όλων 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. : 292

Άρθρο : ATHE 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 πλήρους, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ρελέ και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,14
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 293

Άρθρο : ATHE 1537 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V, μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), μετά ασφάλειας πορσελάνης 25/2 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής ενδεικτικής λυχνίας, μετά τής ασφάλειας και όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον μεταλλικό πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,46
(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 294

Άρθρο : ATHE 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 τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,83
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 295

Άρθρο : ATHE 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,74**(Ολογράφως): εβδομήντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 296****Άρθρο : ATHE 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. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,04**(Ολογράφως): ογδόντα δύο και τέσσερα λεπτά****A.T. : 297****Άρθρο : ATHE 1316****Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών, ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm, για αγωγούς έως 6 mm², 6 εξόδων, πλήρες με τούς συπιθλίπτες 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,58**(Ολογράφως): επτά και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 298****Άρθρο : ATHE 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 OETL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,75**(Ολογράφως): σαράντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 299****Άρθρο : ATHE 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 OETL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,22
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 300

Άρθρο : ATHE 1405 Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 160 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 160 A, ενδεικτικού τύπου OETL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 93,52
(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 301

Άρθρο : ATHE 1408 Ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου, τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 400 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 400 A, ενδεικτικού τύπου XLP-2/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ζυγού, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 260,70
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 302

Άρθρο : ATHE 1318 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10A, απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10A, απλός μονοπολικός, τάσεως 250V, με τό κουτί (αν χρειάζεται), πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.
(1 TEM)

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

A.T. : 303

Άρθρο : ATHE 1319 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10A, διπλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10A, διπλός μονοπολικός, τάσεως 250V, με τό κουτί (αν χρειάζεται), πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,93
(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 304**Άρθρο : ATHE 1320 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος, με πλήκτρο αλλά ρετούρ ή κομιτατέρ, εντάσεως 10A**

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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 305****Άρθρο : ATHE 1323 Διακόπτης στεγανός, βαρέως τύπου κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση εντάσεως 10A, 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,77**(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 306****Άρθρο : ATHE 1324 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, εντάσεως 10A, 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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,32**(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 307****Άρθρο : ATHE 1325 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,43**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 308****Άρθρο : ATHE 1311 Φις - ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ με θερμοπλαστικό περίβλημα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Φις - ρευματοδότης σούκο έντασης 16Α με περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής και υψηλής ηλεκτρικής μόνωσης, κατάλληλος για εγκατάσταση σε φορητή προέκταση καλωδίου, σύμφωνα με

τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,98
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 309

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,98
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 310

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,97
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 311

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,35
(Ολογράφως) : έξι και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 312

Άρθρο : ΑΤΗΕ 1459 Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός, εντάσεως 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός, εντάσεως 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,73
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 313**Άρθρο : ATHE 1337 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ ή πολυεστέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ, ή πολυεστέρα, προστασίας IP 65 επίτοιχος, διαστάσεων 40x65cm, με θύρα από χαλυβδοέλασμα 10/10mm, με κλειδαριά, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και 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 καί μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας τών οργάνων, επιτοίχισης, συνδέσεως τών εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς καί εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, καί δοκιμές για παράδοση σε πλήρη καί κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 194,13**(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 314****Άρθρο : ATHE 8995N.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.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,36**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 315****Άρθρο : ATHE 8995N.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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,87
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 316

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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,87
(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 317

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, σύνδεση και πιστοποίηση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 318

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,49
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 319

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Τηλεφωνικός ρευματοδότης για φics 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. : 320

Άρθρο : ATHE 8826N.5.1 Κλίπ τηλεφώνου RJ11 τηλεφωνικής συσκευής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κλίπ τηλεφώνου RJ11 τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,21
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 321

Άρθρο : ATHE 8826N.5.2 Κλίπ ακουστικού τηλεφώνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κλίπ ακουστικού τηλεφώνου, τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,21
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 322

Άρθρο : ATHE 1750 Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, δηλαδή μετάβαση επί τόπου του έργου και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας το δίκτυο δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ATHE 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 με πέρασ των ανωτέρω ελέγχων θα συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,49
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 324**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 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,13**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 325****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.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμμικά 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 183,55**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 326****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.

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 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 256,97

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 327

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, μονογραμμικά 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 440,52

(Ολογράφως): τετρακόσια σαράντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 328

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, μονογραμμικά 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 660,78

(Ολογράφως): εξακόσια εξήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 329**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 εργασίες 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 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.101,30**(Ολογράφως): χίλια εκατόν ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 330****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 εργασίες 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 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. (1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.835,50**(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 331****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 επίβλεψη. Ο ανάδοχος θα προσκομίζει τιμολόγιο στο όνομα του με τα ανταλλακτικά των έκτακτων βλαβών βάσει αποδεδειγμένων τιμών τιμοκαταλόγου και αγοράς.

Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, IEC 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.
(1 κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00
(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες

A.T. : 332

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).
(1 ώρα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87
(Ολογράφως): δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 333

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 χρησιμοποιθούν 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 εγκαταστάσεως, δοκιμών, μέτρησης γείωσης και λειτουργίας.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,06
(Ολογράφως): τριάντα δύο και έξι λεπτά

A.T. : 334

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 εγκαταστάσεως, δοκιμών, μέτρησης γείωσης και λειτουργίας.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,46
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 335

Άρθρο : ATHE 1630 Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm ύψους 3m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 έμπτυξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,32
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : ATHE 1631 Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm ύψους 1,5m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 έμπτυξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,99
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 337

Άρθρο : ATHE 1632 Μέτρηση ωμικής αντίστασης γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 338

Άρθρο : ATHE 1501 Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου Hager SPN 440R, 40KA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου hager SPN 440R, 40KA με ενδιάμεση ένδειξη, πλήρες μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί πίνακος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του 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.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,36
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 339**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 και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 340****Άρθρο : ATHE N8823.1 Ηλεκτρική κλειδαριά (ηλεκτρικό κυπρί) με τάση λειτουργίας 12V ή 24V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ηλεκτρική κλειδαριά (ηλεκτρικό κυπρί) με τάση λειτουργίας 12V ή 24V, με κουμπί απασφάλισης, ρυθμιζόμενη γλώσσα και λειτουργία fail secure, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου

της ηλεκτρικής κλειδαριάς και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτής.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,97**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 341****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 σέ πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού χρονοδιακόπτη μετά όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στόν πίνακα και συνδέσεως πρός παράδοση σέ πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,87**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 342****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, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού χρονοδιακόπτη μετά όλων τών απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και

εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στόν πίνακα και συνδέσεως πρός παράδοση σέ πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

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

A.T. : 343**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: HAM 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 ανοξειδωτων 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. : 344****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: HAM 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 ανοξειδωτων 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): 43,36**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 345****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: HAM 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 που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο απο χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρα-

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. : 346

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. : 347

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. : 348

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. : 349

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 περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,01
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 350

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 διελύσεως 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, διεύθεση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,34
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 351

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. : 352

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. : 353

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. : 354

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. : 355

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

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,36
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 356

Άρθρο : ATHE N8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, Κλάσης II, αδιάβροχη IP23, ισχύος τουλάχιστον 2600W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 357

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: HAM 59

Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.
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. : 358

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.
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. : 359**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: 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 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 111,01**(Ολογράφως): εκατόν έντεκα και ένα λεπτό****A.T. : 360****Άρθρο : ATHE N8978.2.1 Φωτιστικό σώμα LED 49W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED 49W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 136,01**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 361****Άρθρο : ATHE N8978.2.5 Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα τετράγωνο, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με πρισματικό κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP40 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 126,01
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και ένα λεπτό

A.T. : 362

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. 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. : 363

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. 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. : 364

Άρθρο : ATHE N8978.3.3 Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: 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 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.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 109,01
(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 365

Άρθρο : ATHE N8979.1 **Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1330 mm, πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,34
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 366

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

Μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα προστασίας φωτιστικών σωμάτων από κρούσεις, ενδεικτικού μήκους 1630 mm, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του πλέγματος, πλήρες με όλα τα απαραίτητα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά στερέωσης, και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,34
(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 367

Άρθρο : ATHE N8971.1.1 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 1x21W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο 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 τών 21W (1x21W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,96
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 368**Άρθρο : ATHE N8971.1.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 2χ21W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο 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 τών 21W (2χ21W), 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 πρός 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,55**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 369****Άρθρο : ATHE N8971.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, μεταλλικής βάσης, επίμηκες, 2χ35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο 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 τών 35W (2χ35W), 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 πρός 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,59**(Ολογράφως) : σαράντα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 370****Άρθρο : ATHE N8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 , με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ματ αλουμίνιο, επίμηκες, 2χ35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ημιγυαλιστερο αλουμίνιο καθαρότητας 99,95%, μη ιριδίζον, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 35W (2χ35W), 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 πρός 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,11
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και έντεκα λεπτά

A.T. : 371

Άρθρο : ATHE N8974.1.5 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 , με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ματ αλουμίνιο, επίμηκες, 2χ54W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ημιγυαλιστερο αλουμίνιο καθαρότητας 99,95%, μη ιριδίζον, επίμηκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τρεις λυχνίες τών 54W (2χ54W), 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 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,21
(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 372

Άρθρο : ATHE N8974.3.2 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 , με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο , με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ματ αλουμίνιο, τετράγωνο, 4χ14W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 20 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με οθόνη με εγκαρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανοδευμένο γυαλιστερό ή ημιγυαλιστερο αλουμίνιο καθαρότητας 99,95%, μη ιριδίζον, τετράγωνο, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τέσσερις λυχνίες τών 14W (4χ14W), 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 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 59,97
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 373**Άρθρο : ATHE N8975.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, 2x35W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες τών 35W (2x35W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, 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 πρός παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,12**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. : 374****Άρθρο : ATHE N8975.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, 2x54W, άνευ αξίας λαμπτήρων, πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής προστασίας IP 40 τουλάχιστον, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με πρισματικό ή γαλακτόχρωμο κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για τρεις λυχνίες τών 54W (2x54W), 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 πρός παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,21**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 375****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: HAM 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 πρός παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, κατά CE και οι κατασκευαστές θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS, WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

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

A.T. : 376

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: ΗΛΜ 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 αψής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αψής 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,41
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 377

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: ΗΛΜ 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 αψής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αψής 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,51
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 378

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: ΗΛΜ 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 αψής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αψής 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,49

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 379

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: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες των 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,61

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 380

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: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή τοίχου προστασίας IP 65, με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, με ημιδιαφανές κάλυμμα, επιμήκες, άνευ αξίας λαμπτήρων, για δύο λυχνίες των 54W (2x54W), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,81

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 381

Άρθρο : ATHE N8977.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο 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: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, με ημιδιαφανές κάλυμμα, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 40 τουλάχιστον, εξοικονομησης ενεργειας με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο μεταλλικής βάσης βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος με λυχνιολαβές υψηλής θερμοικής 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

τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 382

Άρθρο : ATHE N8977.2

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο 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: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου, με ημιδιαφανές κάλυμμα, χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 40 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 36W (1x36W), 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 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,55

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 383

Άρθρο : ATHE N9400

Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοιδήποτε τύπου και οιοιδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοιδήποτε τύπου και οιοιδήποτε 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. : 384

Άρθρο : ATHE N9466

Αντικατάσταση λυχνιολαβή λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοιδήποτε τύπου και οιοιδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Αντικατάσταση λυχνιολαβής λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοιδήποτε τύπου και οιοιδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 54W, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή τής κατεστραμμένης λυχνιολαβής, προμήθεια και προσκόμιση νέας λυχνιολαβής, πλήρης συνδεσή της και δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,28
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 385

Άρθρο : ATHE N9382.1 **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 14W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, διαμέτρου 16mm, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 14W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE, με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου 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): 4,49
(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 386

Άρθρο : ATHE N9382.2 **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 18W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 18W, 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,49
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 387

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: HΛM 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. : 388

Άρθρο : ATHE N9382.4 **Λυχνία φθορισμού, επιμήκης, εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος αντίστοιχης των 36W, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, πιστοποιημένη κατά CE**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,59
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 389

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: HΛM 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 ανηρητημένου 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. : 390

Άρθρο : ATHE N8983.2 **Φωτιστικό σώμα στεγανό, πυράκτωσης τοίχου ή οροφής με σφαιρικό κώδωνα (αρματούρα), με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 20W/E27, πλήρες**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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 των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης φωτιστικού σώματος και δοκιμών πρός παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,21
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 391

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: HΛM 60

Φωτιστικό σώμα στεγανό, πυράκτωσης τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνη), μεταλλικό, βαρέως τύπου, IP54, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας κλάσης A, 20W/E27, ενδεικτικού τύπου TORNADO PHILIPS, κατάλληλα διαμορφωμένο και για εξωτερική εγκατάσταση, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος, τού λαμπτήρα, καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης φωτιστικού σώματος και δοκιμών πρός παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,55
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 392

Άρθρο : ATHE N9382.1.1 **Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 8W**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 8W, με μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, ελάχιστης φωτεινής ροής 100lm/w, για ντουι λαμπτήρα G13, ονομαστικής τάσης 230V και θερμοκρασία χρώματος 4000K, άμεσης έναυσης, κατασκευασμένος από γυαλί, πιστοποιημένος

κατά CE, χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς τη RoHS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σέ φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,98

(Ολογράφως): πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 393

Άρθρο : ATHE N9382.1.2 Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 16W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λαμπτήρας LED, σωληνωτός, επιμήκης, για εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών (EM) στραγγαλιστικών πηνίων, ισχύος αντίστοιχης των 16W, με μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, χρωματικής απόδοσης 830 ή 840, ελάχιστης φωτεινής ροής 100lm/w, για ντουι λαμπτήρα G13, ονομαστικής τάσης 230V και θερμοκρασία χρώματος 4000K, άμεσης έναυσης, κατασκευασμένος από γυαλί, πιστοποιημένος κατά CE, χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς τη RoHS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σέ φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,48

(Ολογράφως): έξι και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 394

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 τού έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σέ φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,48

(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 395

Άρθρο : ATHE 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.

γ) Συμπλήρωση του βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων-εγκαταστάσεων και κατάθεση της στο αρμόδιο τμήμα της Π.Υ.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,76

(Ολογράφως): ογδόντα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 396**Άρθρο : ATHE 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.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,71**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 397****Άρθρο : ATHE 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 Σφαλμάτων και εξόδους σήματος φωτιάς ανά Ζώνη. Επίσης θα παρέχει δυνατότητα ένδειξης ενεργής ή βραχυκυκλωμένης γραμμής στις ζώνες και στις γραμμές Σειρήνων, δυνατότητα ενεργοποίησης Σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη ως και προγραμματισμού χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης Σειρήνων, παράκαμψης χρονικής υστέρησης μέσω κομβίου και ότι άλλο περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο συγκεκριμένος πίνακας νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,07**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 398****Άρθρο : ATHE 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 πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 283,42
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 399

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 μικρουλικών διατρήσεις, στερέωσης του στο δίκτυο πυρόσβεσης, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 109,19
(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 400

Άρθρο : ATHE 672 Ανιχνευτής Φωτοηλεκτρικός (Optical Detector)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής Φωτοηλεκτρικός (Optical Detector) ρυθμιζόμενης ευπάθειας, συνδεόμενος σε κοινή βάση ανιχνευτών, σύμφωνα με Προδιαγραφές EN54.

Ο ανιχνευτής νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στην οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,34
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 401

Άρθρο : ATHE 673 Ανιχνευτής Θερμοκρασίας (Heat Detector)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής Θερμοκρασίας (Heat Detector), ρυθμιζόμενης ευπάθειας, συνδεόμενος 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,84
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 402

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής συνδυασμού καπνού και θερμοκρασίας (Optothermical), ρυθμιζόμενης ευπάθειας, συνδεόμενος 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,09
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : 403

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 βάση 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. : 404

Άρθρο : ATHE 676 **Πιεσοστάτης νερού ρυθμιζόμενος 12 bar, για δίκτυα πυρόσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πιεσοστάτης ρυθμιζόμενος 12 bar, για δίκτυα πυρόσβεσης. Ο Πιεζοστάτης νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάση και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών διατηρήσεις, στερέωσης του στο δίκτυο πυρόσβεσης, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,51
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 405

Άρθρο : ATHE 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 (σε περίπτωση αναγγελίας όταν πατηθεί τό κομβίο), ανθυγρό IP67 με υάλινο κάλυμμα.
Τό κομβίο νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού μετά βάση 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): 23,61
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 406

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 του έργου αυτού μετά βάση και μεθ' όλων των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στον τοίχο, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,19
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 407**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 των απαραίτητων μικρουλικών στερέωσης του στον τοίχο, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,69**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 408****Άρθρο : ATHE 685 Φαροσειρήνα (φάρος xenon και σειρήνα) 12-24V DC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Φαροσειρήνα (φάρος xenon 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,51**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 409****Άρθρο : ATHE 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 σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,01**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ένα λεπτό****A.T. : 410****Άρθρο : ATHE 662 Ραντάρ εσωτερικού χώρου διπλής τεχνολογίας για σύνδεση με πίνακα ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ραντάρ εσωτερικού χώρου διπλής τεχνολογίας, θα είναι ανιχνευτής διπλής τεχνολογίας, υπερύθρων και μικροκυμάτων με μετρητή παλμών, τάμπερ προστασίας, λειτουργία AND-OR. Εμβέλεια 15 μέτρα με 90 μοίρες γωνία κάλυψης.

Το συγκεκριμένο Ραντάρ νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,01
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 411

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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,01
(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 412

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 σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,51
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 413

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 στή οροφή, εργασία συνδέσεως και δοκιμών αυτού στο πίνακα πυρανίχνευσης προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,11
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. : 414

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 τά ηλεκτρονικά της μέρη.
 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση τροφοδοσίας: 12-24V DC
 Μέγιστη κατανάλωση: 12V-3,5W 24V-4W
 Έξοδος ήχου στο 1m: 0 - 100 dB (ρυθμιζόμενο)
 Κατασκευάζεται σύμφωνα
 με τα πρότυπα: EN 60335, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000 -3-3
 Εγγύηση: 2 χρόνια

Η σειρήνα νοείται πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου αυτού μετά βάσης και μεθ' όλων 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. : 415

Άρθρο : ATHE 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. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,84
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 416

Άρθρο : ATHE 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. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,26
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 417

Άρθρο : ATHE 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. : 418**Άρθρο : ΑΤΗΕ 669****Μπαταρία μολύβδου συναγεμρών 12V, 7.2AH**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μπαταρία μολύβδου 12v, 7.2Ah. 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): 34,64**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 419****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 πληκτρολόγια. Θα περιέχει αισθητήρα θερμοκρασίας μπαταρίας, να διαθέτει interface τηλεφωνικής επικοινωνίας με κωδικοποιητή για σύνδεση με κέντρο λήψεως σημάτων και φωνητική κλήση και οδηγίες χειρισμού στα Ελληνικά. Θα έχει την δυνατότητα προγραμματισμού σεναρίων ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου και των χρηστών.

Ο συγκεκριμένος πίνακας νοείται πλήρης με τροφοδοτικό 12V, 5A μπαταρία 12V, 7,2Ah κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας 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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 304,42**(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 420****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 αντικερηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e Ib II C T4. ζώνες 1 και 2, ελάχιστης κατηγορίας 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. : 421

Άρθρο : ATHE 501

Πυροσβεστικό Ερμάριο "ΣΤΑΘΜΟΣ" επίτοιχο ή χωνευτό με αναπνευστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό Ερμάριο "ΣΤΑΘΜΟΣ" επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων Τύπου Β'

σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη, ΦΕΚ 2434 Β'/12.09.2014.

Περιλαμβάνει τα εξής ειδικά εργαλεία:

α. Ένας (1) λοστής 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 αντιεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας ΕΕΧ 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.

πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 771,71

(Ολογράφως): επτακόσια εβδομήντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 422

Άρθρο : ATHE 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 (σουστά) 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.).
(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 152,21
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 423

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.).
(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 204,71
(Ολογράφως): διακόσια τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 424

Άρθρο : ATHE 8205N.12 Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής 12 kg κατασβεστικού υλικού F-Class Solution

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής 12 kg κατασβεστικού υλικού F-Class Solution αυτόματο και χειροκίνητο, που περιλαμβάνει:

- Πυροσβεστήρα αποθήκευσης υλικού τύπου F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN και την οδηγία 97/23/EK, τοπικής εφαρμογής με πιστοποιημένο κλείστρο αυτόματης & χειροκίνητης λειτουργίας Χωρητικότητας 9lt
- Πυροκροτητής Κλείστρου Πυροσβεστήρα (πιστοποιημένης λειτουργίας).
- Εύκαμπτος Ανοξειδωτός Σωλήνας σύνδεσης Εξόδου Κλείστρου Πυροσβεστήρα με το Δίκτυο Σωληνώσεων του Συστήματος.
- Εκτοξευτήρες κατασβεστικού υλικού (1/2") από ανοξειδωτο χάλυβα διαφορετικών συντελεστών ροής ανάλογα με την υπό προστασία 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, κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος, κομβίο ακύρωσης

πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σύμφωνα με το παράρτημα της εγκεκριμένης μελέτης πυροπροστασίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 677,21
(Ολογράφως): εξακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 425

Άρθρο : ATHE 8608N.1.7 Φίλτρο νερού διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,11

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και έντεκα λεπτά

A.T. : 426

Άρθρο : ATHE 3068.3

Βάνα πεταλούδας “Butterfly”, δικτύων πυρόσβεσης, διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Τοποθέτηση βάνας τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 2 ins με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της Βάνας (Butterfly) και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,76

(Ολογράφως) : εκατό και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 427

Άρθρο : ATHE 3068.4

Βάνα πεταλούδας “Butterfly”, δικτύων πυρόσβεσης, διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Τοποθέτηση βάνας τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 2 1/2 ins με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της Βάνας (Butterfly) και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,72

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 428

Άρθρο : ATHE 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.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,67

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 429

Άρθρο : ATHE 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 191,21

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 430**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 πειτάσματος 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 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 356,84**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 431****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. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,71**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 432****Άρθρο : ΑΤΗΕ 504 Δίκруνο εξόδων 2 1/2" με ορειχάλκινη βαλβίδα αντεπιστροφής 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Δίκруνο 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. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 295,07**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 433****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 πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της βαλβίδας ως και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής της, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 159,11**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και έντεκα λεπτά**

A.T. : 434**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. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,71**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 435****Άρθρο : ATHE 8641N.1 Μανόμετρο νερού με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,67**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 436****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. : 437****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 τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληφθεί Υ.Δ του Ν1599/86 από τον προμηθευτή του πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ52/Β/2005- και 17230/671 -ΦΕΚ 1218/Β/2005. (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,69**(Ολογράφως) : ογδόντα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 438****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 με γόμωση 12kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και πλήρης τοποθέτησή του. Θα ληφθεί Υ.Δ του Ν1599/86 από τον προμηθευτή του πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ52/Β/2005

και 17230/671 -ΦΕΚ 1218/Β/2005.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87
(Ολογράφως): πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 439

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 με γόμωση 6kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής του και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και 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

A.T. : 440

Άρθρο : ΑΤΗΕ 496 Τοποθέτηση πυροσβεστήρα οροφής αυτόματου με SPRINKLER, γόμωσης 12kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Τοποθέτηση πυροσβεστήρα οροφής αυτόματου με SPRINKLER, γόμωσης 12kg, πλήρους με τό αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού πυροσβεστήρα πλήρους με γόμωση 12kg, με ένδειξη εργοστασίου κατασκευής και ημερομηνία λήξεως, με τό αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, στήριξη, ανάρτηση και 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): 77,30
(Ολογράφως): εβδομήντα επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 441

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 πρός αναγόμωση, επαναγόμωσή του με γόμωση κόνεως Ρα 6 kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρη τής νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θά αναφαίνεται και ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου τού αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, και παράδοσή του πρός πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,45
(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 442

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.1.5 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου ή αυτοδιεγειρόμενου οροφής, γόμωσης 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητού επίτοιχου ή αυτοδιεγειρόμενου οροφής, γόμωσης 12 kg, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 και την τροποποίηση της ΚΥΑ 17230/671/2005,

δηλαδή απανάρτηση του πυροσβεστήρα, μεταφορά του προς αναγόμωση, επαναγόμωσή του με γόμωση κόνεως Pa 12 kg, επανασφράγιση του, αναγραφή έγκυρη τής νέας ημερομηνίας λήξεως όπου θά αναφαίνεται καί ο υπεύθυνος αναγόμωσής του, προσκόμιση επί τόπου τού αναγομωθέντος πυροσβεστήρα, επανάρτησή του στον τοίχο, καί παράδοσή του προς πλήρη καί κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,64

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 443

Άρθρο : ATHE 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 απο 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,36

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 444

Άρθρο : ATHE 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 απο 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 183,36

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 445

Άρθρο : ATHE 651

Προβολέας ασφαλείας 2 x 21 Watt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Προβολέας ασφαλείας με δύο λυχνίες, 21W και συσσωρευτή μολύβδου, CE marked, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 60598-2-22 και 60598-1, IP42, τροφοδοτούμενος απο 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.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,86

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 446**Άρθρο : ATHE 652****Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 2x8 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλες λυχνίες, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, 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.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,18**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 447****Άρθρο : ATHE 653****Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 1x8 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σχεδιασμένο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τους ελληνικούς κανονισμούς. Φέρει πιστοποίηση CE και είναι εγκεκριμένο βάση των ευρωπαϊκών προτύπων EN 60598-2-22 με πιστοποίηση ENEC. Συνεχόμενης λειτουργίας τουλάχιστον 90 min. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με εγγύηση καλή λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,68**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 448****Άρθρο : ATHE 8959N.10****Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Αυτόματου Πιεστικού Πυροσβεστικού Συγκροτήματος (ΑΠΣ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Έλεγχος-ρύθμιση λειτουργίας & συντήρηση Αυτόματου Πιεστικού Πυροσβεστικού Συγκροτήματος (ΑΠΣ). Το συγκρότημα αποτελείται από μία Ηλεκτροκίνητη Αντλία, μία Πετρελαιοκίνητη Αντλία και μία Ηλεκτροκίνητη Αντλία διατηρήσεως πίεσεως (JOCKEY PUMP, P=3kw, n=2.900rpm, 380V, 50HZ), (δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος μπαταριών εκκίνησης, δοκιμή φόρτισης), συντήρηση ΑΠΣ σύμφωνα με το πρόγραμμα του κατασκευαστή συμπεριλαμβανομένου των αναλώσιμων ανταλλακτικών φίλτρων καυσίμου, λαδιού και αέρα, ψυκτικού υγρού, λιπαντικών και έλαιο κινητήρα που απαιτούνται για τη συντήρηση.

Λοιπά υλικά (ιμάντες, ρουλεμάν, αισθητήρες πίεσης, συσσωρευτές κλπ) που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση θα τιμολογηθούν σύμφωνα με ξεχωριστά άρθρα. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, παρατηρήσεων το οποίο θα παραδίδεται στον επιβλέποντα του έργου.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως περιλαμβάνει δυο (2) επισκέψεις τον χρόνο:

Εξαμηνιαία επίσκεψη για τον Οπτικό Έλεγχο του ΑΠΣ (1ο Εξάμηνο)

Ετήσια τακτική συντήρηση του ΑΠΣ (2ο Εξάμηνο)

Στην ετήσια τακτική συντήρηση θα γίνεται αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα και ελαίου της μηχανής εσωτ. καύσης.

Αρ. συντηρήσεων/έτος

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,39**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά**

A.T. : 449**Άρθρο : ATHE 1335****Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου δίδυμου αντλιών επιφανείας ονομαστικής ισχύος 2 x (5,5 -7,5) KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8840

Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου δίδυμου αντλιών επιφανείας τριφασικής παροχής ονομαστικής ισχύος 2 x (5,5 με 7,5) KW, σε θερμοπλαστικό κουτί προστασίας προστασίας IP55, με τα όργανά του (εκκίνηση αστέρα τριγώνου, διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση του πίνακα εντός του μεταλλικού ερμαρίου (pillar), η διάνοιξη οπής στο ερμάριο, η σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Συγκεκριμένα θα Περιλαμβάνει:

- Εκκίνηση αστέρα τριγώνου
- Γενικό διακόπτη και γενικές ασφάλειες κυρίου και βοηθητικού κυκλώματος .
- Ρελαί ισχύος.
- Ρυθμιζόμενο ηλεκτρονικό θερμικό προστασίας .
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, πτώσης στάθμης-θερμικού.
- Αυτόματη λειτουργία ή χειροκίνητη λειτουργία (με μπουτόν Start-Stop) .
- Επιστημόνσεις λειτουργιών
- Εναλλαγή στην εκκίνη των αντλιών

Τιμή κατ'αποκοπήν

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι****A.T. : 450****Άρθρο : ATHE 2000****Στεγανοποίηση πλαστικού ηλεκτρικού πίνακα επίτοιχης τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στεγανοποίηση πλαστικού ηλεκτρικού πίνακα επίτοιχης τοποθέτησης, θα τοποθετηθεί σιλικόνη στην είσοδο και έξοδο των καλωδίων στον πίνακα, τοποθέτηση λάστιχου ή τσιμούχας περιμετρικά της πόρτας ή τοποθέτηση καινούργιας αν λείπει. Στο κόστος συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών για την στεγανοποίηση και λειτουργία καθώς και το κόστος των απαιτούμενων δοκιμών και ρυθμίσεων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,37**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 451****Άρθρο : ATHE 2001****Στεγανοποίηση μεταλλικού (ΣΤΑΒ) ηλεκτρικού πίνακα επίτοιχης τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στεγανοποίηση μεταλλικού (ΣΤΑΒ) ηλεκτρικού πίνακα επίτοιχης τοποθέτησης, θα τοποθετηθεί σιλικόνη στην είσοδο και έξοδο των καλωδίων στον πίνακα, τοποθέτηση λάστιχου ή τσιμούχας περιμετρικά της πόρτας ή τοποθέτηση καινούργιας αν λείπει. Στο κόστος συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών για την στεγανοποίηση και λειτουργία καθώς και το κόστος των απαιτούμενων δοκιμών και ρυθμίσεων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,04**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τέσσερα λεπτά****A.T. : 452****Άρθρο : ATHE 3012.3****Υποβρύχιος εγχυτήρας με διάλυση οξυγόνου σε καθαρό νερό 2 Kg O2/h σε βάθος πτερωτής 3 μέτρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Υποβρύχιος εγχυτήρας, με διάλυση οξυγόνου 2 Kg O2/h σε καθαρό νερό 20 οC σε βάθος πτερωτής 3 μέτρα. Το υγρό εκτοξεύεται από την έξοδο της αντλίας διαμέσου του εγχυτήρα. Εντός του εγχυτήρα υπάρχει ειδικό ακροφύσιο που αυξάνει την ταχύτητα ροής και δημιουργεί υποπίεση. Στο σημείο αυτό με σωλήνα, που καταλήγει εκτός της επιφάνειας του υγρού αναρροφάται αέρας, ο οποίος αναμιγνύεται με το εκτοξευόμενο υγρό και στη συνέχεια εκτοξεύεται με μορφή φουσαλλίδων μέσα στο

φρεάτιο. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται μεγάλος βαθμός αερισμού και οξυγόνωσης των λυμάτων. Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο. Άξονας ανοξείδωτος. Λειτουργούν αθόρυβα, συνοδευόμενοι από σιγαστήρα και βάνα ρύθμισης αέρα, φίλτρο αναρρόφησης και εγχυτήρα. Ενδεικτικού τύπου TSURUMI BER, 22-BER5 Ονομαστικής ισχύος 2,2KW ελάχιστης διάλυσης οξυγόνου σε καθαρό νερό 2 Kg O₂/h με βάθος πτερωτής 3 μέτρα, 3X400V ~ πλήρης με διάταξη και εξαρτήματα σταθερής βάσης τη μεταλλική φλάντζα τον εγχυτήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του όλου συγκροτήματος.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.420,13**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες τετρακόσια είκοσι και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 453****Άρθρο : ATHE N9201.1****Υποβρύχια αντλία ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους μικρότερου ίσου των 10 μέτρων, μέγιστης παροχής 14 m³/h ενδεικτικού τύπου WIL0 Drain TS 40, πλήρη****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80**

Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους μικρότερου ίσου των 10 μέτρων, μέγιστης παροχής 14 m³/h, ενδεικτικού τύπου WIL0 Drain TS 40, πλήρης με τη σωλήνωση καταθλίψεως διαμέτρου 1 1/2 ins και τη διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, με ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη, με τους απιοειδείς επιπλέοντες διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως της, καλώδιο 10 μέτρων, φως SCHUKO, δηλαδή προμήθεια αυτής πλήρης, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της όλης αντλίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 336,71**(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 454****Άρθρο : ATHE 3060****Αντλία επιφανείας για καθαρά ύδατα παροχής 100,0m³/h για μανομετρικό ύψος 11,0 μέτρα μέγιστης παροχής 160,0 m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21**

Τοποθέτηση αντλίας (με κινητήρα) επιφανείας για καθαρά ύδατα παροχής 100,0m³/h για μανομετρικό ύψος 11,0 μέτρα μέγιστης παροχής 160,0 m³/h Ενδεικτικού τύπου BL 100/200-5,5/4 ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 5,5KW, πλήρης με διάταξη και εξαρτήματα σταθερής βάσης τη μεταλλική φλάντζα και γωνίες και την ενσωματωμένη φλάντζα και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες

με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τριφασική (3~380 V, 50 Hz)

Πολύ υψηλός βαθμός απόδοσης αντλίας

Σώμα, λατέρνα και σύνδεσμος (κόμπλερ)

με ειδική επικάλυψη αντιδιαβρωτικής προστασίας (καταφόρηση - επιχρωμίωση).

Με κινητήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης κλάσης IE2 (EFF1).

Ορειχάλκινη πτερωτή Άξονας Ανοξείδωτος

Σώμα αντλίας και βάση Χυτοσίδηρος

Βαθμός προστασίας IP 44

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο κατασκευαστής της αντλίας θα έχει:

Πιστοποίηση DIN ISO 9001, CE συμβαδίζει με τα μηχανήματα της E.E.

VDE - υπακούει σε όλα τα στάνταρ παροχής ρεύματος των Ευρωπαϊκών χωρών.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.246,84**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 455**Άρθρο : ATHE 3014****Υποβρύχια αντλία με κοπήρες, παροχής 10,0 m³/h για μανομετρικό ύψος 10,0 μέτρα
μεγίστης παροχής 16,0 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας λυμάτων με κοπήρες, με ενσωματωμένο τριποδάκι στήριξης, παροχής 10,0 m³/h για μανομετρικό ύψος 10,0 μέτρα, μεγίστης παροχής 16,0 m³/h με σωλήνωση κατάθλιψης ενδεικτικού τύπου WIL0 MTC 32 F 22.15, ονομαστικής ισχύος 0,7KW, πλήρης με διάταξη και εξαρτήματα σταθερής βάσης τη μεταλλική φλάντζα και γωνίες και την ενσωματωμένη φλάντζα και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρης με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Με ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη

Τριφασική (1~230 V, 50 Hz).

Σύστημα στροβιλισμού.

Κατάλληλη για συνεχή χρήση.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του όλου συγκροτήματος.

Ο κατασκευαστής της αντλίας θα έχει:

Πιστοποίηση DIN ISO 9001, CE - συμβαδίζει με τα μηχανήματα της E.E.

Πιστοποίηση αντιεκρηκτικής προστασίας PTB & FM

VDE - υπακούει σε όλα τα στάνταρ παροχής ρεύματος των Ευρωπαϊκών χωρών

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.086,71**(Ολογράφως): χίλια ογδόντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 456****Άρθρο : ATHE 977****Επισκευή εμβαπτιζόμενης αντλίας ή αεριστήρα ή εγχυτήρα ονομαστικής ισχύος 2,0 - 3,5 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Αποσύνδεση - επισκευή - επανατοποθέτηση εμβαπτιζόμενης αντλίας ή αεριστήρα ή εγχυτήρα ονομαστικής ισχύος 2,0-3,5KW, δηλαδή αποσύνδεση, μεταφορά σε ειδικευμένο εργαστήριο, επισκευή (ηλεκτρική και μηχανολογική), προσκόμιση επί τόπου της επισκευασμένης, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω των υπάρχοντων φλαντζών ή ρακόρ), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κλπ), και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 346,26**(Ολογράφως): τριακόσια σαράντα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 457****Άρθρο : ATHE 978****Επισκευή εμβαπτιζόμενης αντλίας ή αεριστήρα ή εγχυτήρα ονομαστικής ισχύος 3,6 - 5,5 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Αποσύνδεση - επισκευή - επανατοποθέτηση εμβαπτιζόμενης αντλίας ή αεριστήρα ή εγχυτήρα ονομαστικής ισχύος 3,6 - 5,5KW, δηλαδή αποσύνδεση, μεταφορά σε ειδικευμένο εργαστήριο, επισκευή ηλεκτρική και μηχανολογική κινήρα και πτερωτής, προσκόμιση επί τόπου της επισκευασμένης, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω των υπάρχοντων φλαντζών ή ρακόρ), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κλπ), και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 540,39**(Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 458****Άρθρο : ATHE 979****Επισκευή εμβαπτιζόμενης αντλίας ή αεριστήρα ή εγχυτήρα ονομαστικής ισχύος 5,6 - 7,6 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Αποσύνδεση - επισκευή - επανατοποθέτηση εμβαπτιζόμενης αντλίας ή αεριστήρα ή εγχυτήρα ονομαστικής ισχύος 5,6 - 7,6KW, δηλαδή αποσύνδεση, μεταφορά σε ειδικευμένο εργαστήριο, επισκευή ηλεκτρική και μηχανολογική κινήρα και πτερωτής, προσκόμιση επί τόπου της επισκευασμένης,

εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω των υπαρχόντων φλανιζών ή ρακόν), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδίωσης κλπ), και γενικά πλήρους επανεγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 734,52

(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 459

Άρθρο : ATHE 3019 Τρίποδο στήριξης για αντλία λυμάτων ή εκχυτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση τρίποδου στήριξης για υποβρύχια αντλία λυμάτων ή εκχυτήρα από χυτοσίδηρο GG25 οιαδήποτε τύπου από 1,5-4,4 KW , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στην υπάρχουσα αντλία και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του όλου συγκροτήματος. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,71

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 460

Άρθρο : ATHE 3020 Χλωριωτής 0 - 10 lt/h με μετρητή Χλωρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Χλωριωτής με μέτρηση Χλωρίου. Σύστημα για την μέτρηση και ρύθμιση του χλωρίου η χλωρίωση θα γίνεται με χρήση Υποχλωριώδους Νατρίου. Δυνατότητα σταθερής ή αναλογικής παροχής μέσω μέτρησης ποτενσιοστατικά του ελεύθερου χλωρίου.

Προεγκαταστημένο σύστημα σε πάνελ ή ερμάριο με πόρτα έτοιμο για σύνδεση και λειτουργία. Το σύστημα θα αποτελείται από όργανο μέτρησης του ελεύθερου χλωρίου του νερού, αναλογική δοσομετρική αντλία, ποτενσιοστατικό αισθητήρα χλωρίου, ειδική θήκη τοποθέτησης του ηλεκτροδίου με ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου της ροής του νερού δειγματοληψίας για αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Παροχές 0 με 10 lt/h

Πιέσεις (max) 10 bar

Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής 0 με 100%

Ποτενσιοστατικό ηλεκτρόδιο χλωρίου

Τάση λειτουργίας 220-240 Vac

Ενσωματωμένο ρολόι προγραμματισμού 24 ωρών

Προστασία IP65

Περιεχόμενα Συστήματος:

Ποδοβαλβίδα αναρρόφησης.

Κεφαλή έκχυσης.

PE σωληνάκι τροφοδοσίας.

PVC σωληνάκι αναρρόφησης.

Αισθητήρα ροής χλωρίου.

Πάνελ ή ερμάριο με πόρτα.

Δοχείο χημικού 100 lt.

Στέλεχος αναρρόφησης χημικού με ενσωματωμένο ελεγκτή χαμηλής στάθμη.

Ειδικό στήριγμα για τοποθέτηση σε δοχείο.

Αναδευτήρας για την ταχεία μίξη των χημικών.

Θήκη τοποθέτησης ηλεκτροδίων.

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση με κάθε μικροϋλικό του συστήματος και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία καθώς και το κόστος των απαιτούμενων δοκιμών και ρυθμίσεων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 256,71

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 461**Άρθρο : ATHE 3052 Άμμος φίλτρου πισίνας 0,4-0,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Προμήθεια και τοποθέτηση χαλαζιακής άμμου 0,4-0,8mm σε φίλτρο πισίνας, δηλαδή άνοιγμα της δεξαμενής, απομάκρυνση της παλαιάς άμμου από το χώρο και τοποθέτηση καινούργιας, κλείσιμο δεξαμενής συγκράτησης άμμου και παραδοση πλήρη σε λειτουργία.
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 462****Άρθρο : ATHE 3061 Ανοξείδωτο προφίλτρο για αντλία, παροχής 100 m3/h, με το ανοιγόμενο πώμα τύπου swing.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Ανοξείδωτο προφίλτρο για αντλία, παροχή 100 m3/h, με το ανοιγόμενο πώμα τύπου swing.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 249,36**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 463****Άρθρο : ATHE 3062 Πλαστικό πώμα για προφίλτρο, παροχής 70-100 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Πλαστικό πώμα για προφίλτρο, παροχής 70-100 m3/h κάθε τύπου. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον προφίλτρο, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,34**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 464****Άρθρο : ATHE 3065 Υποβρύχια πλήρως ανοξείδωτη αντλία νερού ισχύος 0,75 KW [1,0HP], 230V, 1 1/2", έως 22m3/hr**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση σε φρεάτιο εντός του μηχανοστασίου, σε κατάσταση stand-by ή για οποιαδήποτε άλλη χρήση, υποβρύχιας αντλίας νερού ισχύος 0,75 KW , 230V, 1 1/2", έως 22m3/hr, πλήρως ανοξείδωτης, με ενσωματωμένο ηλεκτρικό φλοτεροδιακόπτη στάθμης 230V, 1φ.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση με πλωτηροδιακόπτη, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο κατασκευαστής της αντλίας θα έχει:

Πιστοποίηση DIN ISO 9001, CE- συμβαδίζει με τα μηχανήματα της Ε.Ε.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 490,86**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 465****Άρθρο : ATHE 3066 Υποβρύχια πλήρως ανοξείδωτη αντλία νερού ισχύος 0,32 KW [0,45HP], 230V, 1 1/4", έως 8,0m3/hr,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση σε φρεάτιο εντός του μηχανοστασίου, σε κατάσταση stand-by ή για οποιαδήποτε άλλη χρήση, υποβρύχιας αντλίας νερού ισχύος 0,32 KW , 230V, 1 1/4, έως 8,0m³/hr,, πλήρως ανοξείδωτης, με ενσωματωμένο ηλεκτρικό φλοτεροδιακόπτη στάθμης 230V, 1Φ.
Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση με πλωτηροδιακόπτη, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο κατασκευαστής της αντλίας θα έχει:

Πιστοποίηση DIN ISO 9001, CE - συμβαδίζει με τα μηχανήματα της E.E.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,86

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 466

Άρθρο : ATHE 30

Σωλήνας άρδευσης - ύδρευσης από σκληρό PVC-U διαμέτρου 90mm PN10atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Σωλήνας άρδευσης - ύδρευσης από σκληρό PVC-U PN10atm, 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 (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ με PN16atm), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,49

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 467

Άρθρο : ATHE 32

Σωλήνες άρδευσης - ύδρευσης από σκληρό PVC-U διαμέτρου 110mm PN10atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Σωλήνες άρδευσης - ύδρευσης από σκληρό PVC-U PN10atm, 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 (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ. με PN16atm), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,22

(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 468

Άρθρο : ATHE 34

Σωλήνας άρδευσης - ύδρευσης από σκληρό PVC-U διαμέτρου 160mm PN10atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Σωλήνας άρδευσης - ύδρευσης από σκληρό PVC-U PN10atm, 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 (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,39

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 469

Άρθρο : ATHE 3070

Βαλβίδα συρταρωτή (Βάνα ελαστικής έμφραξης), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 ins PN16atm με φλάντζα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 84

Τοποθέτηση βαλβίδας συρταρωτής (βάνα ελαστικής έμφραξης), ορειχάλκινης, διαμέτρου 3 ins, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 atm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της συρταρωτής 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): 154,86

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 470

Άρθρο : ATHE 3071

Βαλβίδα συρταρωτή (Βάνα ελαστικής έμφραξης), ορειχάλκινη, διαμέτρου 4 ins PN16atm με φλάντζα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 84

Τοποθέτηση βαλβίδας συρταρωτής (βάνα ελαστικής έμφραξης), ορειχάλκινης, διαμέτρου 4 ins, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 atm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της συρταρωτής 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): 179,52

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα εννέα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 471

Άρθρο : ATHE 3072

Βάνα πεταλούδας "Butterfly" με Φλάντζα PVC, διαμέτρου 3 ins PN16atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 85

Τοποθέτηση Βάνας Πεταλούδας (Butterfly) με Φλάντζα PVC, διαμέτρου 3 ins PN16atm με μεταλλική χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 atm, 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,82

(Ολογράφως): ογδόντα τρία και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 472

Άρθρο : ATHE 3073

Βάνα πεταλούδας "Butterfly" με Φλάντζα PVC, διαμέτρου 4 ins PN16atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 85

Τοποθέτηση Βάνας Πεταλούδας (Butterfly) με Φλάντζα PVC, διαμέτρου 4 ins PN16atm με μεταλλική χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 atm, 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 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,81

(Ολογράφως): εκατόν οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 473

Άρθρο : ATHE 3075

Ανταλλακτικό πώμα φίλτρου πισίνας ή στεγανοποίηση υφιστάμενου με ελαστικό παρέμβυσμα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23

Ανταλλακτικό πώμα φίλτρου πισίνας ή στεγανοποίηση υφιστάμενου με ελαστικό παρέμβυσμα, που βρίσκεται στο πάνω μέρος του φίλτρου για φίλτρο διαμέτρου D1400-1800mm 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): 38,96
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 474

Άρθρο : ATHE 3076 Κεντρικός διανομέας συλλεκτών Φ50-Φ63 με τους συλλέκτες νερού για φίλτρο πισίνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Κεντρικός διανομέας συλλεκτών Φ50-Φ63 με τους συλλέκτες νερού με πάσο στο ένα άκρο πλήρες σύμφωνα με τις προδιαγραφές του φίλτρου για φίλτρο πισίνας διαμέτρου D1500-2000mm 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): 176,42
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα έξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 475

Άρθρο : ATHE 3077 Μανόμετρο για φίλτρα πισίνας 0 έως 3 bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο για φίλτρα πισίνας 0 έως 3 bar, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,34
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 476

Άρθρο : ATHE 3078 Εξαερωτικό - μανόμετρο για φίλτρα πισίνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Εξαερωτικό - μανόμετρο για φίλτρα πισίνας, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,04
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 477

Άρθρο : ATHE 3080 Αντικατάσταση χειρολαβής βάνας πεταλούδας διαμέτρου 2" - 5"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Αντικατάσταση χειρολαβής βάνας πεταλούδας διαμέτρου 2" με 5" με μεταλλική χειρολαβή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της χειρολαβής 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): 17,64
(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 478

Άρθρο : ATHE 3081 Αντικατάσταση χειρολαβής βάνας διαμέτρου 3" - 5" με περιστρεφόμενο τιμόνι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Αντικατάσταση χειρολαβής βάνας διαμέτρου 3" - 5" με μεταλλικό περιστρεφόμενο τιμόνι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της χειρολαβής 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): 21,54**(Ολογράφως): είκοσι ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 479****Άρθρο : ATHE 3082****Ανταλλακτική Βούρτσα σε σε περιστρεφόμενη σκούπα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Ανταλλακτική Βούρτσα σε περιστρεφόμενη σκούπα για συγκράτηση και απομάκρυνση στερεών από την είσοδο τους σε δεξαμενή αερισμού και των μικρούλικων συνδέσεων, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,82**(Ολογράφως): οκτώ και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 480****Άρθρο : ATHE 3090****Ανοξείδωτη Βίδα εξάγωνη M16 x 150, περικόχλιο και ροδέλες (ίνοξ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83

Ανοξείδωτη Βίδα εξάγωνη M16 x 150 DIN 933 8.8, περικόχλιο και ροδέλες (ινόξ) σε αντικατάσταση φθαρμένων για σύνδεση σε φλάντζες PVC πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων, με την εργασία της αποξήλωσης της φθαρμένης υφιστάμενης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,61**(Ολογράφως): τρία και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 481****Άρθρο : ATHE 3089****Ανοξείδωτη Βίδα εξάγωνη M16 x 80, περικόχλιο και ροδέλες (ίνοξ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83

Ανοξείδωτη Βίδα εξάγωνη M16 x 80 DIN 933 8.8, περικόχλιο και ροδέλες (ινόξ) σε αντικατάσταση φθαρμένων για σύνδεση σε φλάντζες PVC πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων, με την εργασία της αποξήλωσης της φθαρμένης υφιστάμενης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,61**(Ολογράφως): δύο και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 482****Άρθρο : ATHE 3050****Τετράμηνη θερινή συντήρηση πισίνας Αγίου Ανδρέα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τετράμηνη θερινή συντήρηση, εγκατάστασης κολυμβητικής δεξαμενής Αγίου Ανδρέα, όγκου 500-700m³, επανακυκλοφορίας 100m³/h. Η συντήρηση θα αφορά τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Ηλεκτρικό πίνακα, αυτοματισμούς
2. Αντλίες κολυμβητικής δεξαμενής 5,5 KW παροχής 100m³/h
3. Αντλία ακαθάρτων υποβρύχια 1,2KW
4. Σύστημα χλωρίωσης - κροκίδωσης - PH
5. Φίλτρα

Παρακολούθηση και συντήρηση της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων κολυμβητικής δεξαμενής, καθώς και καταγραφή των παρατηρήσεων και μετρήσεων των δειγμάτων στα βιβλία παρακολούθησης των μονάδων του συστήματος.

Ειδικότερα απαιτούνται:

α. Συντήρηση όλων των μηχανημάτων συσκευών και οργάνων του συστήματος της κολυμβητικής δεξαμενής και άμεση επέμβαση για την καλή της λειτουργία (αντικατάσταση κοχλιών, αντικατάσταση φλάντζων λίπανση μοτέρ, συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμών κλπ) καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

β. Διενέργεια τεσσάρων μηνιαίων δειγματοληπτικών ελέγχων με αναλύσεις σε εγκεκριμένο χημικό εργαστήριο των εισερχόμενων και εξερχόμενων νερών.

Το είδος των μετρήσεων θα είναι σύμφωνο με την κείμενη νομοθεσία.
Στη συντήρηση περιλαμβάνεται και κάθε εργασία αποξήλωσης και αντικατάστασης υλικού από βλάβη χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το κόστος του υλικού.
(1 κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 293,68
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 483

Άρθρο : ATHE 8222N.1.1 Τετράμηνη θερινή συντήρηση εγκαταστάσεων Βιολογικού Καθαρισμού λυμάτων χωρητικότητας 700m3
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80

Τετράμηνη θερινή συντήρηση εγκαταστάσεων Βιολογικού Καθαρισμού χωρητικότητας 700m3 στις παιδικές κατασκηνώσεις του Αγίου Ανδρέα ήτοι:

Ηλεκτρικός πίνακας, αυτοματισμοί
2 υποβρύχιοι αεριστήρες 5,5-7,5 KW δεξαμενής αερισμού
4 υποβρύχιοι εγχυτήρες 2,2-3,7 KW δεξαμενής αερισμού
2 αντλίες 0,75KW απομάκρυνσης ιλύς (λάσπης με μικροοργανισμούς)
2 αντλίες 7,5KW μεταφοράς λυμάτων από φρεάτιο συγκέντρωσης στη δεξαμενή αερισμού
Μηχανικό περιστροφικό σάρωθρο απομάκρυνσης επιπλέοντων στερεών από την επιφάνεια φρεατίου λυμάτων

Ειδικότερα απαιτούνται:

α. Συντήρηση όλων των μηχανημάτων συσκευών και οργάνων των εγκαταστάσεων του βιολογικού Καθαρισμού και άμεση επέμβαση για την καλή της λειτουργία. Η συντήρηση θα περιλαμβάνει λίπανση αντλιών, καθαρισμό πτερωτών αντλιών, έλεγχο διαρροών και αποκατάσταση τους, καθαρισμός σε σχάρες, αποξήλωση και καθαρισμός φίλτρων και επανατοποθέτηση τους στην αρχική θέση τους, αντικατάσταση των κοχλιών όπου χρειάζεται, αντικατάσταση φθαρμένων καλωδιώσεων (περιορισμένων κλίμακας), ηλεκτρικές μετρήσεις καλής λειτουργίας, συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα, αυτοματισμών κλπ, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

β. Διενέργεια τεσσάρων μηνιαίων δειγματοληπτικών ελέγχων με αναλύσεις σε εγκεκριμένο χημικό εργαστήριο των εισερχόμενων και εξερχόμενων νερών.

Το είδος των μετρήσεων θα είναι σύμφωνο με την κείμενη νομοθεσία.

Στη συντήρηση περιλαμβάνεται και κάθε εργασία αποξήλωσης και αντικατάστασης υλικού από βλάβη χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το κόστος του υλικού.

(Τιμή κατ'αποκοπήν)

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,65
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 484

Άρθρο : ATHE 3051 Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικών υλικών εγκαταστάσεων κολυμβητικών δεξαμενών Αγίου Ανδρέα
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικών υλικών εγκαταστάσεων κολυμβητικών δεξαμενών, όγκου 400 - 600m3, επανακυκλοφορίας 100 - 150 m3/h, που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στις εργασίες συντήρησης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από εγκεκριμένο κατάλογο κατόπιν έγκρισης από την επίβλεψη. Ο ανάδοχος θα προσκομίζει τιμολόγιο στο όνομα του με τα ανταλλακτικά των έκτακτων βλαβών βάσει αποδεδειγμένων τιμών τιμοκαταλόγου και αγοράς.

Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, IEC 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.

(1 κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 485**Άρθρο : ATHE 1585 Προμήθεια Γάντια CL2 17.000V/20.000V σε υποσταθμό μέσης τάσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Προμήθεια Γάντια CL2 17.000V/20.000V σύμφωνα με European Standard EN 60903 και International Standard IEC 60903 σε υποσταθμό μέσης τάσης.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα**A.T. : 486****Άρθρο : ATHE 1586 Προμήθεια μονωτικού τάπητας σε υποσταθμό μέσης τάσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Προμήθεια μονωτικού τάπητας σε υποσταθμό μέσης τάσης Κλάσης 3 (3mm max24KV) πάχους 3mm και πλάτους τουλάχιστον 1 μέτρου. Ο Τάπητας αυτός θα είναι κατάλληλος για ονομαστική τάση λειτουργίας 20 KV, μέγιστη τάση λειτουργίας 24 KV και αντοχή μόνωσης σε εναλλασσόμενη τάση 50HZ επί 1min = 40 Kv.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα**A.T. : 487****Άρθρο : ATHE 1587 Προμήθεια και εγκατάσταση Συσσωρευτή 100Ah, 12 Volt, 720 CCA εκκίνησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Προμήθεια και εγκατάσταση Συσσωρευτή 100Ah, 12 Volt 720 CCA εκκίνησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, καθώς και υλικών και μικρουλικών, εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Ο συσσωρευτής θα έχει εγγύηση 24 ΜΗΝΕΣ.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 138,71
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά**A.T. : 488****Άρθρο : ATHE 1590 Προμήθεια και εγκατάσταση Διακόπτη Φορτίου Μέσης Τάσης SF6 με ασφαλειοαποζεύκτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Προμήθεια και εγκατάσταση Διακόπτη Φορτίου Μέσης Τάσης SF6 με ασφαλειοαποζεύκτη. Ασφαλειοαποζεύκτης 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6) σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση 24 kV/630 A/16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος και βάσεις ασφαλειών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού Διακόπτη Μέσης Τάσης SF6 με ασφαλειοαποζεύκτη και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο διακόπτης φορτίου μέσης τάσης θα φέρει πιστοποίηση κατά IEC/EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργαστήριο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.851,36
(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά**A.T. : 489****Άρθρο : ATHE 1592 Προμήθεια και εγκατάσταση κυλινδρικού τριφασικού Πυκνωτή 10 KVAR/440V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Προμήθεια και εγκατάσταση κυλινδρικού τριφασικού Πυκνωτή 10 KVAR/440V, δίορθωσης συνημιτόνου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του ερμαρίου, καθώς και υλικών και

μικρουλικών, εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,07

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 490

Άρθρο : ATHE 1593

Προμήθεια και εγκατάσταση κυλινδρικού τριφασικού Πυκνωτή 20 KVAR/440V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Προμήθεια και εγκατάσταση κυλινδρικού τριφασικού Πυκνωτή 20 KVAR/440V δίορθωσης συνημιτόνου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του ερμαρίου, καθώς και υλικών και μικρουλικών, εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 97,91

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 491

Άρθρο : ATHE 1594

Προμήθεια και εγκατάσταση κυλινδρικού τριφασικού Πυκνωτή 25 KVAR/440V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Προμήθεια και εγκατάσταση κυλινδρικού τριφασικού Πυκνωτή 25 KVAR/440V, δίορθωσης συνημιτόνου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του ερμαρίου, καθώς και υλικών και μικρουλικών, εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,11

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και έντεκα λεπτά

A.T. : 492

Άρθρο : ATHE 1580

Προμήθεια και εγκατάσταση ρελέ πυκνωτών 25 KVAR

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Προμήθεια και εγκατάσταση ρελέ πυκνωτών 25 KVAR δίορθωσης συνημιτόνου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου του ερμαρίου, καθώς και υλικών και μικρουλικών, εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,72

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 493

Άρθρο : ATHE 1500

Επιτηρητής θερμοκρασίας, μετασχηματιστή ξηρού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Επιτηρητής θερμοκρασίας, μετασχηματιστή ξηρού τύπου, με έξοδο (alarm - Trip - Fault - Fan), (τύπου T154) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού επιτηρητή και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 328,02

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : 494**Άρθρο : ATHE 655****Σύστημα ανιχνεύσης και αναγγελίας συναγερμού από ασφαλιστική διάταξη Buchholtz, πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σύστημα ανιχνεύσης και αναγγελίας συναγερμού από ασφαλιστική διάταξη Buchholtz, μετασχηματιστή μέσης τάσης. Το σύστημα περιλαμβάνει πίνακα αναγγελίας συναγερμού κατά EN 54 του μετασχηματιστή με φωτεινό επαναλήπτη και σειρήνα, καθώς και ενεργοποίηση ασφαλιστικής διάταξης αυτόματων διακοπών ώστε να βγαίνει οριστικά εκτός λειτουργίας ο μετασχηματιστής αν το λάδι υπερθερμανθεί από βραχυκύκλωμα ή από υπερφόρτιση διάρκειας για την προστασία του μετασχηματιστή. Το σύστημα θα είναι πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου και όλων των απαραίτητων υλικών πίνακα προστασίας, τροφοδοτικό 12-24V με εφεδρικούς συσσωρευτές 12V επαναφορτιζόμενους εντός 24h με ίδιο χρόνο αυτονομίας σειρήνα, φωτεινό επαναλήπτη, καλωδιώσεις, αυτοματισμούς κλπ και μικρουλικών, εργασία συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, εργασία επιτοίχισης, συνδέσεως και δοκιμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, καί δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 566,84**(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 495****Άρθρο : ATHE 1595****Πίνακας μόνιμης αντιστάθμισης 25 - 35 KVA διόρθωσης συνημιτόνου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Πίνακας Μόνιμης αντιστάθμισης 25 - 35 KVA διόρθωσης συνημιτόνου, δηλαδή προμήθεια πυκνωτών, ερμαρίου, καλωδίων, υλικών και μικρουλικών, εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοίχισης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 518,13**(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα οκτώ και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 496****Άρθρο : ATHE 1200****Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV, μονοπολικό, εσωτερικού χώρου, διατομής από και 35mm² έως και 95mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20KV, μονοπολικό, εσωτερικού χώρου, διατομής από και 35mm² έως και 95mm², πλήρες, με την σύνδεση με άλλα όργανα τού πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ακροκιβωτίου, πλήρους μετά όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους συνδεσμολογίας, εγκατάστασης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,11**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και έντεκα λεπτά****A.T. : 497****Άρθρο : ATHE 1205****Καλώδιο μονοπολικό μέσης τάσης τύπου N2XSY, 12/20 KV, 1x50 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Μονοπολικό καλώδιο ισχύος με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό, ημιαγώγιμη θωράκιση του αγωγού, XLPE μόνωση, ημιαγώγιμη θωράκιση της μόνωσης, μεταλλική θωράκιση από σύρματα χαλκού, PVC εξωτερικός μανδύας, σύμφωνο με τα πρότυπα IEC 60332-1 και IEC 60502-2, ονομαστικής τάσης 12/20 KV, 1x50 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, πλήρους μετά όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους συνδεσμολογίας, εγκατάστασης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,46**(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα έξι λεπτά**

A.T. : 498**Άρθρο : ATHE 1206****Καλώδιο μονοπολικό μέσης τάσης τύπου N2XSY, 12/20 KV, 1x70 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Μονοπολικό καλώδιο ισχύος με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό, ημιαγωγίμη θωράκιση του αγωγού, XLPE μόνωση, ημιαγωγίμη θωράκιση της μόνωσης, μεταλλική θωράκιση από σύρματα χαλκού, PVC εξωτερικός μανδύας, σύμφωνο με τα πρότυπα IEC 60332-1 και IEC 60502-2, ονομαστικής τάσης 12/20 KV, 1x70 mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου, πλήρους μετά όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους συνδεσμολογίας, εγκατάστασης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,34**(Ολογράφως): δέκα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 499****Άρθρο : ATHE 9100N.2****Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση υποσταθμού Μέσης Τάσης (Υ/Σ Μ/Τ) με ένα Μετασχηματιστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση υποσταθμού Μ/Τ και μετασχηματιστή ισχύος 1X400 KVA έως και 1X630 KVA σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, που θα περιλαμβάνει: Γενικό καθαρισμό και έλεγχο Μ/Σ, έλεγχο θερμοκρασίας, κελύφους, διαρροών, στάθμης ελαίου, μονωτήρων, οργάνων, εξαέρωση, μετρήσεις μονώσεων, αντιστάσεων (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ.), και γειώσεων Μ/Σ. Ακόμα θα γίνεται καθαρισμός και έλεγχος των πινάκων Μ.Τ., των πηνίων, ασφαλειών, επαφών, μονώσεων καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη ενέργεια για την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, παρατηρήσεων το οποίο θα παραδίδεται στον επιβλέποντα του έργου. Οι εργασίες θα διενεργούνται μετά το πέρας του ωραρίου του Δήμου κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως (Υ/Σ Μ/Τ) περιλαμβάνει τουλάχιστον: Τεχνική επιθεώρηση: 1/μήνα και Τακτική συντήρηση: 1/έτος

(1 συντήρηση/έτος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 367,10**(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 500****Άρθρο : ATHE 9100N.3****Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση υποσταθμού Μέσης Τάσης (Υ/Σ Μ/Τ) με δύο Μετασχηματιστές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση υποσταθμού Μ/Τ και μετασχηματιστών ισχύος 2X400 KVA έως και 2X630 KVA σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, που θα περιλαμβάνει: Γενικό καθαρισμό και έλεγχο Μ/Σ, έλεγχο θερμοκρασίας, κελύφους, διαρροών, στάθμης ελαίου, μονωτήρων, οργάνων, εξαέρωση, μετρήσεις μονώσεων, αντιστάσεων (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ.), και γειώσεων Μ/Σ. Ακόμα θα γίνεται καθαρισμός και έλεγχος των πινάκων Μ.Τ., των πηνίων, ασφαλειών, επαφών, μονώσεων καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη ενέργεια για την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, παρατηρήσεων το οποίο θα παραδίδεται στον επιβλέποντα του έργου. Οι εργασίες θα διενεργούνται μετά το πέρας του ωραρίου του Δήμου κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως (Υ/Σ Μ/Τ) περιλαμβάνει τουλάχιστον: Τεχνική επιθεώρηση: 1/μήνα και Τακτική συντήρηση: 1/έτος

(1 συντήρηση/έτος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,65**(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα και εξήντα πέντε λεπτά**

A.T. : 501**Άρθρο : ATHE 8959N.2 Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους έως και 80KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Έλεγχος-ρύθμιση λειτουργίας & συντήρηση μονάδας Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους Η/Ζ ονομαστικής ισχύς έως και 80KVA σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, (δοκιμή λειτουργίας και μεταγωγή τάσης από παροχή ηλ. ρεύματος ΔΕΗ σε παροχή ηλ. ρεύματος Η/Ζ και τούμπαλιν, έλεγχος μπαταριών εκκίνησης, δοκιμή φόρτισης), συντήρηση μονάδων Η/Ζ 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, 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. Οι εργασίες θα διενεργούνται μετά το πέρας του ωραρίου του Δήμου κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως περιλαμβάνει δυο (2) επισκέψεις τον χρόνο:

Εξαμηνιαία επίσκεψη για τον Οπτικό Έλεγχο Η/Ζ (1ο Εξάμηνο)

Ετήσια τακτική συντήρηση του Η/Ζ (με γενική διακοπή ρεύματος, 2ο Εξάμηνο)

Στην ετήσια τακτική συντήρηση θα γίνεται αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα και ελαίου της μηχανής εσωτ. καύσης.

Αρ. συντηρήσεων/έτος

Ευρώ (Αριθμητικά): 367,10**(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 502****Άρθρο : ATHE 8959N.4 Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους από 81KVA έως και 180KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Έλεγχος-ρύθμιση λειτουργίας & συντήρηση μονάδας Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους Η/Ζ ονομαστικής ισχύς από 81KVA έως και 180KVA σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, (δοκιμή λειτουργίας και μεταγωγή τάσης από παροχή ηλ. ρεύματος ΔΕΗ σε παροχή ηλ. ρεύματος Η/Ζ και τούμπαλιν, έλεγχος μπαταριών εκκίνησης, δοκιμή φόρτισης), συντήρηση μονάδων Η/Ζ 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, 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. Οι εργασίες θα διενεργούνται μετά το πέρας του ωραρίου του Δήμου κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως περιλαμβάνει δυο (2) επισκέψεις τον χρόνο:

Εξαμηνιαία επίσκεψη για τον Οπτικό Έλεγχο Η/Ζ (1ο Εξάμηνο)

Ετήσια τακτική συντήρηση του Η/Ζ (με γενική διακοπή ρεύματος, 2ο Εξάμηνο)

Στην ετήσια τακτική συντήρηση θα γίνεται αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα και ελαίου της μηχανής εσωτ. καύσης.

Αρ. συντηρήσεων/έτος

Ευρώ (Αριθμητικά): 513,94**(Ολογράφως): πεντακόσια δέκα τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 503****Άρθρο : ATHE 8959N.6 Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους από 181KVA έως και 260KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Έλεγχος-ρύθμιση λειτουργίας & συντήρηση μονάδας Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους Η/Ζ ονομαστικής ισχύς από 181KVA έως και 260KVA, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, (δοκιμή λειτουργίας και μεταγωγή τάσης από παροχή ηλ. ρεύματος ΔΕΗ σε παροχή ηλ. ρεύματος Η/Ζ και τούμπαλιν, έλεγχος μπαταριών εκκίνησης, δοκιμή φόρτισης), συντήρηση μονάδων Η/Ζ 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, 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. Οι εργασίες θα διενεργούνται μετά το πέρας του ωραρίου του Δήμου κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ και συντηρήσεως περιλαμβάνει δυο (2) επισκέψεις τον χρόνο:

Εξαμηνιαία επίσκεψη για τον Οπτικό Έλεγχο Η/Ζ (1ο Εξάμηνο)

Ετήσια τακτική συντήρηση του Η/Ζ (με γενική διακοπή ρεύματος, 2ο Εξάμηνο)

Στην ετήσια τακτική συντήρηση θα γίνεται αλλαγή φίλτρων λαδίου αέρα και ελαίου της μηχανής εσωτ. καύσης.

Αρ. συντηρήσεων/έτος

Ευρώ (Αριθμητικά): 734,20

(Ολογράφως): επτακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 504

Άρθρο : ATHE 9100N.4

Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε υποσταθμούς μέσης τάσης (Υ/Σ Μ.Τ.) και Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη (Η.Ζ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών συντήρησης & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε υποσταθμούς μέσης τάσης (Υ/Σ Μ.Τ.) και Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη (Η.Ζ) παντός τύπου βάση προσφοράς αναδόχου και έγκρισης από την επίβλεψη.

Οι εργασίες θα γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο Α΄ Ειδικότητας ή Μηχανικού εγκαταστάσεων, σύμφωνα με το π.δ. 108/2013 ή με το π.δ. 115/2012 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.

(1 ώρα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87

(Ολογράφως): δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 505

Άρθρο : ATHE 9100N.5

Προμήθεια αναλώσιμων και καινούργιων ανταλλακτικών εκτάκτων βλαβών Υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης Τάσης (Μ.Τ) και Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η.Ζ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια αναλώσιμων και καινούργιων ανταλλακτικών εκτάκτων βλαβών Υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης Τάσης (Μ.Τ) και Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η.Ζ) κτιρίων Δ.Α. που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στις εργασίες συντήρησης. 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 των έκτακτων βλαβών 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.

(1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες

A.T. : 506

Άρθρο : ATHE Ν19001

Έλεγχος λειτουργίας & συντ/σης Ανελκυστήρα/ Αναβατορίου κτηρίου του ΔΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Έλεγχος λειτουργίας & συντήρηση Ανελκυστήρα ατόμων κάθε τύπου ή Αναβατορίου ΑΜΕΑ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Οι εργασίες συντήρησης, που θα πραγματοποιηθούν θα είναι προβλεπόμενες από το Νόμο όπως αναλυτικά περιγράφονται:

• στα πρότυπα Ε.Λ.Ο.Τ. EN81-1/99 και Ε.Λ.Ο.Τ. EN81-2/99

• στο πρότυπο ΕΛΟΤ 81-80/2006 - Για την βελτίωση της ασφάλειας των εγκατεστημένων ανελκυστήρων

πριν την εφαρμογή της οδηγίας 95/16/ΕΚ

- το ΦΕΚ Β 815/11-9-97 (κατασκευή και λειτουργία ανελκυστήρων, εφαρμογή της 95/16/ΕΚ)
 - την ΚΥΑ Φ.Α./9.2/ΟΙΚ.28425, ΦΕΚ Β'2604/22-12-2008 με την οποία συμπληρώθηκε η αριθμ.Οικ.Φ9/29362/1957 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1797/Β/21-12-2005) και
 - το ΦΕΚ Β 1186/25-08-2003 Υ.Α. οικ. 15085/593/2003 - Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων
- Ο συντηρητής θα τηρεί με δική του ευθύνη ειδικό βιβλίο για τον ανελκυστήρα στο οποίο θα σημειώνονται οι εκτελεσθείσες εργασίες κάθε μορφής, θα περιλαμβάνει επίσης προτάσεις αποκατάστασης, βελτιώσεις και οικονομικά στοιχεία για τα παραπάνω και όλες οι επιθεωρήσεις παράλληλα με το επίσημο βιβλίο συντήρησης.
(1 συντήρηση)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,70

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 507

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19002

**Έκδοση Πιστοποιητικού Περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου
Ανελκυστήρα/ Αναβατορίου κτηρίου του ΔΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Έκδοση Πιστοποιητικού περιοδικού ελέγχου ανελκυστήρα/αναβατορίου, από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, όπως αναλυτικά περιγράφονται:

- Στο ΦΕΚ Β 815/11-9-97 (κατασκευή και λειτουργία ανελκυστήρων, εφαρμογή της 95/16/ΕΚ)
 - την ΚΥΑ Φ.Α./9.2/ΟΙΚ.28425, ΦΕΚ Β'2604/22-12-2008 με την οποία συμπληρώθηκε η αριθμ.Οικ.Φ9/29362/1957 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1797/Β/21-12-2005)
 - και το ΦΕΚ Β 1186/25-08-2003 Υ.Α. οικ. 15085/593/2003 - Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων
- και εν συνεχεία την ανανέωση της πράξης καταχώρησης του ανελκυστήρα.

(1 κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 91,78

(Ολογράφως): ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 508

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19004

**Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών &
τοποθέτηση ανταλλακτικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εργασίες επισκευών & αποκατάστασης βλαβών πέραν των τακτικών εργασιών συντήρησης & τοποθέτηση ανταλλακτικών σε ανελκυστήρες ατόμων παντός τύπου βάση προσφοράς αναδόχου και έγκρισης από την επίβλεψη.

Οι εργασίες θα γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο Δ' Ειδικότητα, 1ης Ομάδας σύμφωνα με το π.δ. 108/2013 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 ανελκυστήρων.

(1 ώρα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87

(Ολογράφως): δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 509

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19005

Προμήθεια καινούριων ανταλλακτικών - υλικών εκτάκτων βλαβών ανελκυστήρων κτηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια καινούριων ανταλλακτικών - υλικών εκτάκτων βλαβών ανελκυστήρων κτηρίων που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στις εργασίες συντήρησης.

Η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από επίσημο κατάλογο κατόπιν έγκρισης από την επίβλεψη. Ο ανάδοχος αν του ζητηθεί θα προσκομίσει τιμολόγιο στο όνομα του με τα ανταλλακτικά των έκτακτων βλαβών βάσει αποδεδειγμένων τιμών τιμοκαταλόγου και αγοράς.

Τα ανταλλακτικά - υλικά θα είναι σύμφωνα με 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 9001:2008 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί

από την υπηρεσία.
(1 κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.000,00
(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες

A.T. : 510

Άρθρο : ATHE 9004N.1 Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, δύο στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, δύο στάσεων, εναρμονισμένου με τα ισχύοντα πρότυπα EN 81-20:2014 και EN 81-50:2014, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Υλικά

Ανελκυστήρας πλήρης μέχρι 8 ατόμων, 2 στάσεων

T.Ε	τεμ	1,00x	5.000 =	5000,00
-----	-----	-------	---------	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	48,00x	19,87 =	953,76
Βοηθ (002)	h	48,00x	16,84 =	808,32

			Άθροισμα	6762,08

Τιμή ενός τεμ € 6.762,08

έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.762,08
(Ολογράφως): έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 511

Άρθρο : ATHE 9004N.2 Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, τριών στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, τριών στάσεων, εναρμονισμένου με τα ισχύοντα πρότυπα EN 81-20:2014 και EN 81-50:2014, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Υλικά

Ανελκυστήρας πλήρης μέχρι 8 ατόμων, 3 στάσεων

T.Ε	τεμ	1,00x	10.000 =	10000,00
-----	-----	-------	----------	----------

Εργασία

Τεχν (003)	h	48,00x	19,87 =	953,76
Βοηθ (002)	h	48,00x	16,84 =	808,32

--	--	--	-------	--

Τιμή ενός τεμ € 11.762,08

έντεκα χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.762,08**(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά****A.T. : 512****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9004Ν.3****Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, τεσσάρων στάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, τεσσάρων στάσεων, εναρμονισμένου με τα ισχύοντα πρότυπα EN 81-20:2014 και EN 81-50:2014, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Υλικά

Ανελκυστήρας πλήρης μέχρι 8 ατόμων, 4 στάσεων

T.E	τεμ	1,00x	15.000 =	15000,00
-----	-----	-------	----------	----------

Εργασία

Τεχν (003)	h	48,00x	19,87 =	953,76
------------	---	--------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	48,00x	16,84 =	808,32
------------	---	--------	---------	--------

Αθροισμα				16762,08

Τιμή ενός τεμ € 16.762,08

δέκα έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 16.762,08**(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά****A.T. : 513****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9004Ν.4****Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, πέντε στάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, πέντε στάσεων, εναρμονισμένου με τα ισχύοντα πρότυπα EN 81-20:2014 και EN 81-50:2014, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Υλικά

Ανελκυστήρας πλήρης μέχρι 8 ατόμων, 5 στάσεων

T.E	τεμ	1,00x	20.000 =	20000,00
-----	-----	-------	----------	----------

Εργασία

Τεχν (003)	h	48,00x	19,87 =	953,76
Βοηθ (002)	h	48,00x	16,84 =	808,32

Αθροισμα				21762,08

Τιμή ενός τεμ € 21.762,08

είκοσι μία χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

}
}

Ευρώ (Αριθμητικά): 21.762,08

(Ολογράφως) : είκοσι μία χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 514

Άρθρο : ATHE 9004N.5

Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, έξι στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Εγκατάσταση ανελκυστήρα πλήρη υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου με μηχανοστάσιο ή χωρίς, χωρητικότητας μέχρι 8 ατόμων, έξι στάσεων, εναρμονισμένου με τα ισχύοντα πρότυπα EN 81-20:2014 και EN 81-50:2014, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υφιστάμενο φρεάτιο και σύνδεση του ανελκυστήρα με το μηχανοστάσιο του και με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος με καθρέπτη, χειρολισθήρα και λαμπτήρες led, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, έμβολο, οδηγό, κομβία, πόρτες πυράντοχες 60', προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας ισχύος, πίνακας αυτοματισμών με ανοικτού τύπου λογισμικό, πίνακας φωτισμού κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών νομιμότητας, το πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα, η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που θα περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα στο κτίριο και την επαύξηση της ισχύος του, η υπεύθυνη δήλωση πολιτικού μηχανικού για την καταλληλότητα του φρεατίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο ανελκυστήρας καθώς και η συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Υλικά

Ανελκυστήρας πλήρης μέχρι 8 ατόμων, 6 στάσεων

T.E	τεμ	1,00x	25.000 =	25000,00
-----	-----	-------	----------	----------

Εργασία

Τεχν (003)	h	48,00x	19,87 =	953,76
Βοηθ (002)	h	48,00x	16,84 =	808,32

Αθροισμα				26762,08

Τιμή ενός τεμ € 26.762,08

είκοσι έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 26.762,08

(Ολογράφως) : είκοσι έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 515

Άρθρο : ATHE 9005N.1.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εσωτερικής τοποθέτησης, δύο στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εσωτερικής τοποθέτησης, δύο στάσεων, εναρμονισμένο με το ισχύον πρότυπο EN 81-40:2008 και με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και των οδηγιών της Ε.Ε για τα αναβατόρια κλίμακας εξυπηρέτησης ΑμεΑ όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση σε κλιμακοστάσιο εσωτερικού χώρου, ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα αναδιπλούμενο, ανατομικό και περιστρεφόμενο, με αναδιπλούμενο υποπόδιο και βραχίονες, ζώνη ασφαλείας, με αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων και τέρματος, με ασύρματα χειριστήρια και μοχλό χειρισμού, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία και σε διακοπή ρεύματος, με ηχητικές ενδείξεις υπέρβαρου και κατάστασης μπαταριών, με στήριξη ράγας στον τοίχο ή στη σκάλα και στάθμευση όταν είναι εκτός λειτουργίας σε θέση παράπλευρη της σκάλας, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την παράδοση του καθίσματος ανύψωσης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Το παραπάνω αναβατόριο κλίμακας με κάθισμα θα φέρει τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU. Επίσης θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη, η ηλεκτρική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην

αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)				
Υλικά				
Αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα, 2 στάσεων				
T.E	τεμ	1,00x	6.500 =	6500,00
Εργασία				
Texn (003)	h	20,00x	19,87 =	397,40
Boηθ (002)	h	20,00x	16,84 =	336,80

Άθροισμα				7234,20

Τιμή ενός τεμ € 7.234,20

επτά χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

}

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.234,20

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 516

Άρθρο : ATHE 9005N.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εσωτερικής τοποθέτησης , τριών στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εσωτερικής τοποθέτησης, τριών στάσεων, εναρμονισμένο με το ισχύον πρότυπο EN 81-40:2008 και με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και των οδηγιών της Ε.Ε για τα αναβατόρια κλίμακας εξυπηρέτησης ΆμεΑ όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση σε κλιμακοστάσιο εσωτερικού χώρου, ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα αναδιπλούμενο, ατομικό και περιστρεφόμενο, με αναδιπλούμενο υποπόδιο και βραχίονες, ζώνη ασφαλείας, με αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων και τέρματος, με ασύρματα χειριστήρια και μοχλό χειρισμού, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία και σε διακοπή ρεύματος, με ηχητικές ενδείξεις υπέρβαρου και κατάστασης μπαταριών με στήριξη ράγας στον τοίχο ή στη σκάλα και στάθμευση όταν είναι εκτός λειτουργίας σε θέση παράπλευρη της σκάλας, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την παράδοση του καθίσματος ανύψωσης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Το παραπάνω αναβατόριο κλίμακας με κάθισμα θα φέρει τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU. Επίσης θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη, η ηλεκτρική εγκαταστάση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκαταστάσης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)				
Υλικά				
Αναβατόριου κλίμακας με κάθισμα, 3 στάσεων				
T.E	τεμ	1,00x	8.500 =	8500,00
Εργασία				
Texn (003)	h	20,00x	19,87 =	397,40
Boηθ (002)	h	20,00x	16,84 =	336,80

Άθροισμα				9234,20

Τιμή ενός τεμ € 9.234,20

εννέα χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

}

}

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.234,20

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 517

Άρθρο : ATHE 9005N.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας τύπου πλατφόρμας για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εξωτερικής τοποθέτησης , δύο στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας τύπου πλατφόρμας για μεταφορά ατόμων μειωμένης κινητικότητας, εξωτερικής τοποθέτησης, δύο στάσεων, εναρμονισμένο με το ισχύον πρότυπο EN 81-40:2008 και με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και των οδηγιών της Ε.Ε για τα αναβατόρια κλίμακας εξυπηρέτησης ΆμεΑ όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση σε κλιμακοστάσιο εξωτερικού χώρου, ηλεκτροκίνητου αναβατόριου κλίμακας τύπου πλατφόρμας αναδιπλούμενη αυτόματα, με αναδιπλούμενους βραχίονες, αυτόματες κινούμενες ράμπες εισόδου- εξόδου και μπάρες ασφαλείας, με αντιολισθητικό δάπεδο, με αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων και τέρματος, με σύστημα ομαλής εκκίνησης και στάσης καθώς και απορρόφησης κραδασμών και ολίσθησης, με χειριστήρια αποστολής και κλήσης και μοχλό χειρισμού καθώς και χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση ανάγκης, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία και σε διακοπή ρεύματος, κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας, με ηχητικές ενδείξεις υπέρβαρου και κατάστασης μπαταριών, με πλήκτρο έκτακτης ανάγκης, με στήριξη ράγας στον τοίχο ή στη σκάλα και στάθμευση όταν είναι εκτός λειτουργίας σε θέση παράπλευρη της σκάλας, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την παράδοση του καθίσματος ανύψωσης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Το παραπάνω αναβατόριο κλίμακας με κάθισμα θα φέρει τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE 2006/42/EC, ISO EN 12100-1 & ISO EN 12100-2. Επίσης θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη, η ηλεκτρική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή καθώς και η συντήρηση του από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Υλικά

Αναβατόριου κλίμακας τύπου πλατφόρμας, 2 στάσεων

Τ.Ε	τεμ	1,00x	8.000 =	8000,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40

			Αθροισμα	8367,10

Τιμή ενός τεμ € 8.367,10

οκτώ χιλιάδες τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.367,10

(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 518

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 5 x 0,24 = 1,20
Συνολικό κόστος άρθρου 19,20

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,20

(Ολογράφως): δέκα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 519

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

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

ΕΥΡΩ : 27,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 5 x 0,24 = 1,20

Συνολικό κόστος άρθρου 28,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,70

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 520

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 5 x 0,24 = 1,20

Συνολικό κόστος άρθρου 5,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 521

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127

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

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km})$ $5 \times 0,24 = 1,20$
 Συνολικό κόστος άρθρου 26,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,20
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 522

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km})$ $5 \times 0,24 = 1,20$
 Συνολικό κόστος άρθρου 5,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 523

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθέωσης: 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.

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km})$ $5 \times 0,24 = 1,20$
 Συνολικό κόστος άρθρου 26,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,20
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 524**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 : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 5 x 0,24 = 1,20
Συνολικό κόστος άρθρου 15,20

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,20**(Ολογράφως): δέκα πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : 525****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 526****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 εκσκαφή,

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως): έξι****A.T. : 527****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

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

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

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

A.T. : 528

Άρθρο : NAOIK 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.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

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

A.T. : 529

Άρθρο : NAOIK 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

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

A.T. : 530

Άρθρο : NAOIK 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 531

Άρθρο : NAOIK 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 532

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 533

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 534

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): 8,00
(Ολογράφως): οκτώ

A.T. : 535

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ

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

προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 536

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.04 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Δ

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 0,25 m² και έως 0,50 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 537

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265Α

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 έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 538

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 539

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 540

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A

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 έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 541

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.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 542

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 επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 543

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, κορμιζών 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 ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 544

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

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

A.T. : 545

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): 65,00
(Ολογράφως): εξήντα πέντε

A.T. : 546

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους

τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

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

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : 547

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : 548

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 δάμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 549

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 τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

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

A.T. : 550**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): 20,00****(Ολογράφως): είκοσι****A.T. : 551****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.01****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3872

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής						Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα					
	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		78,5		0,617
12,0		v				v		113		0,888
14,0		v				v		154		1,21
16,0		v				v		201		1,58
18,0		v						254		2,00
20,0		v						314		2,47
22,0		v						380		2,98
25,0		v						491		3,85
28,0		v						616		4,83
32,0		v						804		6,31
40,0		v						1257		9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως): ένα

A.T. : 552

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4621.1

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

Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 553

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.01 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερού ή κινητού και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 554**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, πηγάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 555****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.40 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοσδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). 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 πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 556****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): 12,00****(Ολογράφως): δώδεκα****A.T. : 557****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): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 558

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 559

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7328.1

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 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 560

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως): δέκα τρία

A.T. : 561**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 562**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

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

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, 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): 3,00
(Ολογράφως): τρία

A.T. : 563**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.01 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξειδίο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξειδίο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 564

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.31 **Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 565

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.51 **Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η 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): 1,20
(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 566

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.53 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7753

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 567

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

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

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

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 568

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.62 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7765

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 569

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με συμριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων.

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

A.T. : 570

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20
(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 571

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : 572

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως): τρία

A.T. : 573

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, ικρίσματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 574

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-υλικά για την σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνωσης (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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)κάδου με διάρκεια παραμονής 20 ημερών και 2 αδειάσματα

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

A.T. : 575

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)κάδου με διάρκεια παραμονής 20 ημερών και 2 αδειάσματα

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

Αθήνα, Φεβρουάριος 2020

Η Συντάξασα Μηχανικός

**Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Επιβλέψεων**

**Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης Κτιριακής Υποδομής**

Πηνελόπη Κωτσού

Χρήστος Παπαχριστόπουλος

Μαρία Δανιήλ