

χώρο, η επανατοποθέτησή του με όλα τα υλικά και η παράδοσή του σε κανονική λειτουργία ή, γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνσή του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.  
 Η τοποθέτηση ή η αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου PANEL περιλαμβάνεται στην τιμή του αντίστοιχου θερμαντικού σώματος.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,19**

**(Ολογράφως): είκοσι εννέα και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ATHE K18445.1 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος - (ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπη στον άξονα του πόμολου και gomma o-ring στην ουρά, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,67**

**(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ATHE K18445.2 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος - (ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπη στον άξονα του πόμολου και gomma o-ring στην ουρά, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,22**

**(Ολογράφως): δέκα έξι και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ATHE K18445.3 Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/4" ορειχάλκινη, επινοικελωμένη, πλήρως τοποθετημένη στο θερμαντικό σώμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/4ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,68**

**(Ολογράφως): τρία και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 157**

**Άρθρο : ATHE K18445.4 Γόνατο Z για προσαρμογή κέντρων θερμαντικών σωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Γόνατο Z για προσαρμογή κέντρων θερμαντικού σώματος τύπου PANEL σε παροχή θερμαντικού σώματος τύπου φέτας, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,97**

**(Ολογράφως): είκοσι ένα και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 158****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18452 Κοπή και απομάκρυνση λέβητα ισχύος 400.000Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Κοπή παλαιού λέβητα θέρμανσης με χρήση οξυγόνου. Απομάκρυνση των τεμαχίων του παλαιού λέβητα από τον χώρο του λεβητοστασίου και γενικά του σχολικού κτιρίου και διάθεσή του σε νόμιμα προβλεπόμενα χώρο. Για λέβητα θερμικής ισχύος 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 214,02****(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τέσσερα και δύο λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18452.1.1.3 Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου εγκιβωτισμού-προστασίας του έναντι των καιρικών συνθηκών, του ημερήσιου ψηφιακού θερμοστάτη και καπναγωγού, κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

1.800,00

χίλια οκτακόσια

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00****(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια****A.T. : 160****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18452.1.3 Λέβητας χαλύβδινος 50.000 Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωθείς λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημιές στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.

(1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 50.000 Kcal/h

**Ευρώ (Αριθμητικά): 813,55****(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

A.T. : 161

Άρθρο : ATHE K18452.1.6 Λέβητας χαλύβδινος 100.000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.

(1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 100.000 Kcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.400,65

(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ATHE K18452.1.9 Λέβητας χαλύβδινος 200.000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.

(1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 200.000 Kcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.127,94

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE K18452.1.11 Λέβητας χαλύβδινος 300.000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9)

τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.

(1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 300.000 Kcal/h

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.653,36**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια πενήντα τρία και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 164**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18452.1.12 Λέβητας χαλύβδινος 400.000 Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιαετή (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.

(1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 400.000 Kcal/h

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.476,91**

**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 165**

**Άρθρο : ΑΤΗ Σ18454 Επιτοίχος λέβητας αερίου συμπύκνωσης ισχύος 28 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Επίτοίχος λέβητας φυσικού αερίου συμπύκνωσης με διαμόρφωση ισχύος 1:10 και πλήρως αναλογική αντλία, ονομαστικής απόδοσης 28 KW, κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού, τύπου C12, με βαθμονόμηση απόδοσης (dir 92/42/EEC) 4 αστέρων, με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας και αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας με την διεπαφή-θερμοστάτη-χειριστήριο του, τις ομόκεντρες απορρίψεις καυσαερίων, πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.084,04**  
**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες ογδόντα τέσσερα και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 166**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018455.1.1 Καυστήρας φυσικού αερίου 70~180 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)

Ισχύς καυστήρα 70 έως 180 KW

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.526,84**  
**(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια είκοσι έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 167**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018455.1.2 Καυστήρας φυσικού αερίου 180~250 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)

Ισχύς καυστήρα 180 έως 250 KW

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.871,84**  
**(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια εβδομήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 168**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018455.1.3 Καυστήρας φυσικού αερίου 250~300 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)

Ισχύς καυστήρα 180 έως 250 KW

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.676,84**  
**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 169**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018455.1.4 Καυστήρας φυσικού αερίου 315~500 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, εδεικτικού τύπου MHG (MAN) GZ 3.1 DK-3175, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)

Ισχύς καυστήρα 315 έως 500 KW

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.425,34**  
**(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες τετρακόσια είκοσι πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 170**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18473.1.5 Δοχείο διαστολής 50lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)  
Χωριτηκότητας 50lt

**Ευρώ (Αριθμητικά): 161,66**  
**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ένα και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 171**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18473.1.7 Δοχείο διαστολής 100lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)  
Χωριτηκότητας 100lt

**Ευρώ (Αριθμητικά): 168,42**  
**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 172**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18473.1.8 Δοχείο διαστολής 200lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)  
Χωριτηκότητας 200lt

**Ευρώ (Αριθμητικά): 208,42**  
**(Ολογράφως): διακόσια οκτώ και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 173**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18473.1.11 Δοχείο διαστολής 400lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)  
Χωριτηκότητας 400lt

**Ευρώ (Αριθμητικά): 443,42**  
**(Ολογράφως): τετρακόσια σαράντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 174**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18474.1 Αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο 3/4", βαρέως τύπου, πλήρους εγκαταστάσεως και ρύθμισης.

Παράδοση σε πλήρη λειτουργία καθώς και αποξήλωση του παλιού.  
(1 τεμ)  
Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 79,83

(Ολογράφως): εβδομήντα εννέα και ογδόντα τρία λεπτά

\* A.T. : 175

Άρθρο : ATHE K18477.3 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης με ελατήριο 1", μέγιστης πίεσης 10bar, με τα μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)  
Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,79

(Ολογράφως): τριάντα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ATHE Θ18539.2 Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 9.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου, παροχής 9.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 926,49

(Ολογράφως): εννιακόσια είκοσι έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ATHE Θ18539.3 Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 12.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου, παροχής 12.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 985,29

(Ολογράφως): εννιακόσια ογδόντα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ATHE Θ18539.4 Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 18.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου, παροχής 18.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.473,54**  
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια εβδομήντα τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 179**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8539.6 Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 24.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου, παροχής 24.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.  
 (Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.604,79**  
**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια τέσσερα και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 180**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8539.3.4.2 Θερμική μόνωση καπναγωγών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμομόνωση καπναγωγών (σωλήνων η κυλινδρικών επιφανειών) από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 65 kg/ m<sup>2</sup> φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 εκ. περίπου η από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 16 Kg/m<sup>3</sup> με επικάλυψη αλουμινίου σε όλες τις περιπτώσεις με εξωτ. επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδραρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm και δημιουργία σκελετού στηρίξεως και στερεώσεως αυτής με στεφάνες από λάμες σιδήρου και λαμαρινόβιδες.

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,94**  
**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 181**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8605.1.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 0 έως 5m<sup>3</sup>/h, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WIL0 RS 25/2, 25/6, 25/7, 30/2, 30/6, 30/7, 40/70, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θέρμανσης. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 353,42**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 182**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8605.2.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 3-11m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 3 έως 11m<sup>3</sup>/h, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WIL0 TOP-S 25/7, 25/10, 30/7, 30/10, 30/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θέρμανσης. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)



**Ευρώ (Αριθμητικά): 873,42**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 183**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18605.3.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 6-18m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 6 έως 18m<sup>3</sup>/h, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 40/4, 40/7, 40/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.273,42**  
**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 184**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18605.4.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 7-30m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 7 έως 30m<sup>3</sup>/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 50/7, 50/10, 65/7, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.573,42**  
**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18605.5.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 10m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 10m<sup>3</sup>/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO RS 25/7, TOP-S 25/7, TOP-S 25/10, TOP-S 25/10, RS 30/7, TOP-S 30/7, TOP-S 30/7, TOP-S 30/10, TOP-S 30/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, Δρ-Τ, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 923,42**  
**(Ολογράφως) : εννιακόσια είκοσι τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 186**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18605.6.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 15m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 15m<sup>3</sup>/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 30/10, 40/7, TOP-S 40/4, TOP-S 40/7, 50/4, TOP-S 40/10, TOP-S 40/15, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, Δρ-Τ, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με

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

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.073,42**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 187**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18605.7.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 25m<sup>3</sup>/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S40/7, 50/4, TOP-S 50/7, TOP-S 50/10, TOP-S 50/15, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, Δρ-Τ, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.873,42**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 188**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18605.8.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m<sup>3</sup>/h, με στόμια DN65**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 25m<sup>3</sup>/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S65/7, 65/10, TOP-S 65/10, 65/13, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, Δρ-Τ, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.973,42**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 189**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18606.2 Αυτόματο εξαεριστικό με πλωτήρα 1/2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Αυτόματο εξαεριστικό με πλωτήρα, ίσιο ή γωνιακό, για τον εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2ins πλήρως τοποθετημένο σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου σπειρώματος 1/2ins

Για πίεση λειτουργίας έως 10bar

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,76**

**(Ολογράφως): δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 190**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18622.4 Τετρόδη ηλεκτροκίνητη βάνα με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 1/2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τετρόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας FN=10, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τετρόδης βάνας, πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

Θ\8622. 4 Διαμέτρου 1 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 326,23**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι έξι και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 191**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018622.5 Τετρόδη ηλεκτροκίνητη βάνα με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τετρόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας PN=10, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τετρόδης βάνας, πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

@\8622. 5 Διαμέτρου 2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 462,73**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 192**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018627.2 Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη βάνα έδρας προοδευτικής λειτουργίας, φλατζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βάνας, πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

@\8622. 2 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 413,82**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα τρία και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 193**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018627.4 Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη βάνα έδρας προοδευτικής λειτουργίας, φλατζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βάνας, πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

@\8622. 4 Διαμέτρου 1 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 326,23**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι έξι και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 194**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018627.5 Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη βάνα έδρας προοδευτικής λειτουργίας, φλατζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βάνας, πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

@\8622. 5 Διαμέτρου 2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 532,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα δύο**

**A.T. : 195****Άρθρο : ATHE K18643.1 Μέσα ατομικής προστασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5619

Μέσα ατομικής προστασίας για τα μέλη της ομάδας πυροπροστασίας, σύμφωνα με την 14/14 Πυροσβεστική Διάταξη, που θα περιλαμβάνουν:

1. Πυρίμαχα γάντια με αλουμινιζέ πλάτη.....1 ζεύγος  
(που ικανοποιούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 388, EN 420, EN 407 4,1,3,4,4,X τουλάχιστον)
2. Επενδύτης (πυράντοχο σακάκι/τζάκετ).....1 τεμάχιο  
(σύμφωνα με τα EN ISO 11612 A1+A2, B1,C1,E1,F1 τουλάχιστον και EN ISO 11611 class 1, A1+A2 τουλάχιστον)
3. Υποδήματα (μποτάκια ασφαλείας).....1 ζεύγος  
(με σήμανση CE EN ISO 20345-2011 S3 SRC HRO αντοχής σε θερμοκρασίες έως 300οC τουλάχιστον)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,50****(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 196****Άρθρο : ATHE K18646.2 Πίνακας αυτονομίας τριών ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Πίνακας αυτονομίας έως τριών ζωνών με όργανα ωρομέτρησης, για την επίτευξη αυτονομίας θέρμανσης σε δύο έως τρία σχολικά κτίρια (ή τομείς, πτέρυγες, σχολικών κτιρίων) με κεντρικό λεβητοστάσιο, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα ελέγχου που συνδέεται με τοπικούς θερμοστάτες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κεντρικός πίνακας αυτονομίας  
( 1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 168,93****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 197****Άρθρο : ATHE K18646.2.1 Πίνακας ανίχνευσης αερίων τεσσάρων εισόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Πίνακας ανίχνευσης αερίων με τέσσερεις εισόδους και πέντε προγραμματιζόμενες εξόδους. Συνεργαζόμενος με ανιχνευστές αερίων 4-20mA. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και με φορτιστή μπαταρίας. Δεν περιλαμβάνονται οι ανιχνευτές, η φαροσειρήνα και το μπουτόν.

Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 446,58****(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα έξι και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 198****Άρθρο : ATHE K18646.2.2 Ανιχνευτής φυσικού αερίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Ανιχνευτής φυσικού αερίου 230V με ηχητική ένδειξη, έξοδο ρελέ 5A στα 230V και με μπουτόν για χειροκίνητο έλεγχο καλής λειτουργίας.

Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.

Ανιχνευτής φυσικού αερίου με έξοδο ρελέ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,87  
(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18646.4 Συσσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Συσσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, ισχύος 800KW, με οθόνη ένδειξης της κατάστασης φόρτισης. Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
( 1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 122,93  
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18647.1 Εβδομαδιαίος Θερμοστάτης χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως. Παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ)

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

A.T. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18651.1 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με κυάθιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 120 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου και του κυαθίου, (πίπα).  
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,95  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18651.2 Μανόμετρο 0-10 bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο 0-10bar, πλήρως εγκατεστημένο σε σωλήνα, συμπεριλαμβανομένου και του κυαθίου, πίπα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.  
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,95  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18656.1 Υδροστάτης επαφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Υδροστάτης επαφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,20  
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι λεπτά

**A.T. : 204****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18656.2 Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος με ασφάλεια υπερθέρμανσης, θερμικό, συμπεριλαμβανομένων των μικτουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 48,80****(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 205****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18693.2 Εκκένωση-Πλήρωση δικτύου θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών όπως, αντικατάσταση λέβητα, ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 103,12****(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δώδεκα λεπτά****A.T. : 206****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18693.3 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση υφιστάμενου καυστήρα από τον παλιό λέβητα θέρμανσης και επανατοποθέτηση στον καινούργιο λέβητα, με τοποθέτηση νέας φλάντζας αμιάντου και κατασκευή, αν απαιτείται, χαλύβδινης φλάντζας στην πόρτα του καινούργιου λέβητα για την σωστή τοποθέτηση και στήριξη του υφιστάμενου καυστήρα. Για εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 103,12****(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δώδεκα λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18693.4 Ρύθμιση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Ρύθμιση υφιστάμενου καυστήρα μετά από την επανατοποθέτηση στον καινούργιο λέβητα. Για εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 214,08****(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τέσσερα και οκτώ λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.  
(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,17**  
**(Ολογράφως): τρία και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 209**

**Άρθρο : ATHE 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 23mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

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

(1 m)  
 8732. 2 σπιδάλ  
 8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,86**  
**(Ολογράφως): τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 210**

**Άρθρο : ATHE K18732.1 Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 2,5X2,5cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός, ορατός, διαστ. 2,5X2,5cm περίπου, δηλαδή πλαστικός σωλήνας με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση των ανενεργών καλωδίων.

(Μέτρηση σε m)

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

**A.T. : 211**

**Άρθρο : ATHE K18732.2 Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 4,0X4,0cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός, ορατός, διαστ. 4,0X4,0cm, δηλαδή πλαστικός σωλήνας με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση των ανενεργών καλωδίων.

(Μέτρηση σε m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50**  
**(Ολογράφως): πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 212**

**Άρθρο : ATHE K18732.3 Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 6X10cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός, ορατός, διαστ. 6X10cm, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση παλιών ανενεργών καλωδίων.

(Μέτρηση σε m)

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

**A.T. : 213**

**Άρθρο : ATHE 8734.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 4 Διαμέτρου  $\Phi$  29mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,69**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 214**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό  $\Phi$  70mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων  $\Phi$  70mm  
0

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89**

**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 215**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό  $\Phi$  80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
0

8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων  $\Phi$  80 X 80mm  
0

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,76**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18743.1 Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο) επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 443,87**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά**



A.T. : 217

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.2.1 Καλώδιο ΝΥΜ 2Χ1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής 2Χ1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτιών και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΔΙΠΟΛΙΚΟ

Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,88

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.3.1 Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτιών και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ

Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,67

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα επτά λεπτά

**A.T. : 221**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.3.2 Καλώδιο NYM 3X2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 2,5mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονιάμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**

**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 222**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.3.4 Καλώδιο NYM 3X6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 6mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονιάμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10**

**(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά**

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.3.5 Καλώδιο NYM 3X10 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 10mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονιάμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,10**

**(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα λεπτά**

**A.T. : 224**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.5.2 Καλώδιο NYM 5X2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 2,5mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονιάμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,80**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 225**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.5.4 Καλώδιο NYM 5X6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 6mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονιάμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,30**  
**(Ολογράφως): εννέα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 226**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18774.5.5 Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ10 mm<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 4Χ10mm , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα), με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
 (1 m)

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

**A.T. : 227**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18774.5.6 Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ16 mm<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 4Χ16mm , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα), με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,10**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά και δέκα λεπτά**

**A.T. : 228**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18776.2 Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 62Χ15mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Πλαστικό κανάλι διανομής ενδεικτικού τύπου LEGRAND DLP, διατομής 62Χ15mm, με όλα ειδικά εξαρτήματα γωνίες ταυ κ.λ.π δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,68**  
**(Ολογράφως): δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 229**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18776.3 Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100Χ34mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Πλαστικό κανάλι διανομής ενδεικτικού τύπου LEGRAND DLP, διατομής 100Χ34mm, με όλα ειδικά εξαρτήματα γωνίες ταυ κ.λ.π δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,47**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε και σαράντα επτά λεπτά**

**A.T. : 230**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18797.1.1 Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό, υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8797. 1 Διαμέτρου 0,6 mm

8797. 1. 1 Φ 2 X 2 X 0,6 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,42****(Ολογράφως) : δύο και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 231****Άρθρο : ΑΤΗ Κ18797.1.1.1 Καλώδιο UTP CAT 6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Η καλωδίωση UTP CAT 6 με 1 διπλή παροχή RJ45 ανά θέση εργασίας, θα οδεύει σε πλαστικά κανάλια, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΙΑ/ΤΙΑ-568, TSB-36, TSB-40, ΕΙΑ/ΤΙΑ-569, ΕΙΑ/ΤΙΑ-570, ΕΙΑ/ΤΙΑ-606.

Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα στη διέλευση των καλωδίων, έτσι ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, απόδοσης δικτύου κλπ.

Η καλωδίωση θα πρέπει να καταλήγει σε ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ RJ-45 CAT 6, που είναι εγκατεστημένος και θα πρέπει να σηματοδοτηθεί (κωδικοποίηση & ονοματοδότηση των πριζών & των θυρών του κατανεμητή) και να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές CAT 6.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά προμήθειας και η εργασία εγκατάστασης, καθώς επίσης και τα ανάλογα καλώδια μικτονόμησης (patch cords) UTP CAT 6 τουλάχιστον 1 μέτρου για τη σύνδεση των θυρών του κατανεμητή με hub, switch κλπ.

(Μέτρηση σε m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90****(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 232****Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06****(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά****A.T. : 233****Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84****(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 234****Άρθρο : ΑΤΗ Κ18801.1.1 Αντικατάσταση οιοδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Αντικατάσταση φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V & εντάσεως 10-16Α. Δηλαδή αποξήλωση οιοδήποτε υπάρχοντος κατεστραμμένου ρευματοδότη και διακόπτη διπολικού ή τριπολικού ορατού ή εντοιχισμένου και αντικατάστασή του με καινούργιο αντίστοιχο φωτιστικό σημείο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η προσκόμιση η εγκατάσταση και η σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.

(1 τεμ)

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

**A.T. : 235**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18806.1.1 Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (ροζέτα χάρτου, ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλόβιδες κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,72**  
**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 236**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18808 Αποξήλωση φωτιστικών οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Αποξήλωση φωτιστικού οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο , δηλαδή αποξήλωση του φωτιστικού και μεταφορά του σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,99**  
**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 237**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18824.1 Διακόπτης δοκιμής δικτύου sprinkler , διαμέτρου 1 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης δοκιμής δικτύου sprinkler (UL/FM), διαμέτρου 1 inch. με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση Διακόπτης δοκιμής δικτύου και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. (Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 322,74**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 238**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

8826. 3 SCHUKO 0  
 8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**  
**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 239**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18828.1 Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης ορατός βακελίτου εντάσεως 16Α πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**A.T. : 240**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18843.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18- 36 θέσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος ή χωνευτός IP30, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18-36 θέσεων περίπου, μίας ή δύο σειρών, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμες, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
 ( Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 158,04**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 241**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18843.1.1.3 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα 54-72 θέσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού IP 30 54-72 θέσεων, τριών και τεσσάρων θέσεων, με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, μεταλλικού ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή αποξήλωση του υπάρχοντος παλιού Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, προμήθεια Η.Π και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
 ( Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι**

**A.T. : 242**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18843.1.1.4 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια χυτοσιδερένια ή πλαστικά ή χυτοαλουμινίου, με ηλεκτρικό πίνακα επίτοιχο στεγανότητας IP44, με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, μεταλλικού ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή αποξήλωση του υπάρχοντος παλιού Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, προμήθεια Η.Π και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
 ( Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα**

A.T. : 243

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18843.2.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος έως 24 θέσεων στεγανός IP44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση παλιού υπάρχοντος Η.Π.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 244

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18843.2.1.2 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού, με ηλεκτρικό πίνακα στεγανότητας IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή αποξήλωση του παλιού υπάρχοντος Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, καθώς και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 177,65

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα επτά και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18845.2 Αποξήλωση οιοδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξήλωση οιοδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή ηλεκτρικού πίνακα από κιβώτια, μεταλλικός ή πλαστικός, με όλα τα ασφαλιστικά του (διακόπτες, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες κλπ). Ο πίνακας και τα όργανα που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποξήλωσης ηλεκτρικού πίνακα και ασφαλιστικών.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18859.2.1 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 63A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 63A, 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  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,10**  
**(Ολογράφως): τριάντα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 247**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18874.2.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 25A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

Μέτρηση σε τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**  
**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 248**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18874.2.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 40A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 40A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

Μέτρηση σε τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα**

**A.T. : 249**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18874.2.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 63A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 63A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

Μέτρηση σε τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,53**  
**(Ολογράφως): ενενήντα και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 250**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18874.2.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 25A ή 40A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος από 25A ή 40A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

Μέτρηση σε τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 82,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα δύο**



**A.T. : 251****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18880.1.1 Διακόπτης πίνακος, μονοπολικός, εντάσεως έως 40Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακος μονοπολικός, εντάσεως έως 40Α, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτη ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50****(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 252****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18880.2.1 Διακόπτης πίνακος, διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακος διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτη ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00****(Ολογράφως) : δέκα έξι****A.T. : 253****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.3.2 Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00****(Ολογράφως) : δέκα εννέα****A.T. : 254****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.3.3 Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 40Α-63Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 40-63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 255****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.4.1 Διακόπτης πινάκων τετραπολικός εντάσεως έως 40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 40Α, 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.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα**

**A.T. : 256**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.4.2.1 Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80Α**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.  
(Μέτρηση σε τεμ)

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

**A.T. : 257**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.4.2.2 Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 100Α**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα**

**A.T. : 258**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.5.2 Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 63-80Α**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα**

**A.T. : 259**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18882.5.3 Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 100Α**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ**

**A.T. : 260**

**Άρθρο : ATHE 8897.1.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθ.επαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο που αποτελεί τμήμα στεγανής διανομής πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ)

8897. 1. 1 Εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα**

**A.T. : 261**

**Άρθρο : ATHE 8910.1.1 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)**

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. 1 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως) : οκτώ**

**A.T. : 262**

**Άρθρο : ATHE 8910.1.3 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33**

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. 3 Εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,05**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πέντε λεπτά**

**A.T. : 263**

**Άρθρο : ATHE 8910.1.4 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins**

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. 4 Εντάσεως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,12**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δώδεκα λεπτά**

A.T. : 264

**Άρθρο : ATHE 8913.1.1 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS μονοπολική εντάσεως έως 100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS πλήρης με την βάση και συντηκτικό, για χωνευτή εγκατάσταση μέσα σε ερμάριο ή στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

8913. 1 μονοπολική

8913. 1. 1 Εντάσεως έως 100 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,17****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και δέκα επτά λεπτά**

A.T. : 265

**Άρθρο : ATHE Κ18915.1.1 Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40A, 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  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,05****(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά**

A.T. : 266

**Άρθρο : ATHE Κ18915.2.1 Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25A, 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  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,37****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά**

A.T. : 267

**Άρθρο : ATHE Κ18919.1 Χρονοδιακοπής ράγας 24-ωρος με εφεδρεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Χρονοδιακόπτης ράγας, μιας εξόδου 24ωρών προγραμματιζόμενος με εφεδρεία, δια τοποθέτηση εντός πίνακος διανομής μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδεσεως και της εργασίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 268

**Άρθρο : ATHE Κ18919.2 Διακόπτης με φωτοκύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης με φωτοκύτταρο (ανίχνευση ημέρας-νύχτας) 230V\16A, στεγανός, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με ρύθμιση χρόνου και φωτεινότητας, μετά των υλικών και

μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

**A.T. : 269**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

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

**A.T. : 270**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18940.1.2 Φωτιστικό σώμα LED, κυλινδρικής διατομής, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , φωτεινής εκροής τουλάχιστον 3.200 lm.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα κυλινδρικής διατομής τεχνολογίας LED οροφής ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου περίπου  $\Phi 300$ . Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή. Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 90 lm/W με φωτεινή ροή 3200 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$ . Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 364,03**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα τέσσερα και τρία λεπτά**

**A.T. : 271**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18941.1.1 Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 3320 lm.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναριωμένης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή. Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 98 lm/W με φωτεινή ροή 3320 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης  $> 90$  και δείκτη θάμβωσης UGR $< 19$ . Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 185,53**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και πενήντα τρία λεπτά**

A.T. : 272

**Άρθρο : ΑΤΗΘΕ Θ18941.2.1 Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 1710 lm περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναριτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή. Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 98 lm/W με φωτεινή ροή 1710 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης UGR<19. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,03

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και τρία λεπτά

A.T. : 273

**Άρθρο : ΑΤΗΘΕ Θ18941.2.2 Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 3320 lm περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναριτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή. Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 98 lm/W με φωτεινή ροή 3320 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης UGR<19. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 124,33

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 274

**Άρθρο : ΑΤΗΘΕ Θ18941.2.3 Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 4220 lm περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναριτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή. Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 88 lm/W με φωτεινή ροή 4220 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης UGR<19. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,63

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ΑΤΗΕ 018943

**Φωτιστικό σώμα LED οροφής, χωνευτής τοποθέτησης, κυκλικό διαμέτρου Φ200mm και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 2.150 lm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, τεχνολογίας LED, χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, κυκλικό διαμέτρου Φ200mm με κάλυμμα. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα έχει ευρεία κατανομή 110ο και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80 lm/W με φωτεινή ροή 2.160 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,71

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ΑΤΗΕ 018944

**Φωτιστικό σώμα LED οροφής (σποτ), χωνευτής τοποθέτησης, κυκλικό διαμέτρου Φ80mm και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 780 lm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, τεχνολογίας LED (σποτ), χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, κυκλικό διαμέτρου Φ80mm με κάλυμμα. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή. Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 85lm/W με φωτεινή ροή 780lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP20, θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,71

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ΑΤΗΕ 018947.2

**Φωτιστικό σώμα LED στεγανό, ορατής επίτοιχης τοποθέτησης, με φωτεινή ροή 1900 lm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό, ορατής επίτοιχης τοποθέτησης με ασυμμετρικό κατανομή φωτισμού και άθραυστο, αυτοσβέσιμο διαχύτη. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι 105 lm/W, με φωτεινή ροή 1900 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης I, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP43 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. Θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,83

(Ολογράφως) : διακόσια και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 278

Άρθρο : ΑΤΗΕ 018948

**Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό, συμπαγές, ορατής τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή, φωτεινής ροής 1.800 lm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό, συμπαγές, ορατής τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή με γωνία

δέσμης φωτισμού 1200 και άθραυστο, διαχύτη. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι 85 lm/W, με φωτεινή ροή 1.800 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης I, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP65 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK10. Θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 134,53**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 279**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018961.1**

**Φωτοβολταϊκό πλαίσιο τεχνολογίας κρυσταλλικού πυριτίου ισχύος τουλάχιστον 250Wp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58**

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο τεχνολογίας κρυσταλλικού πυριτίου, που θα πληρεί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές κατά IEC\EN 61215, IEC\EN 61730 -1/2 τις οδηγίες CE και το πρότυπο EN 62446 και όλες τις τυποποιητικές παραπομπές του, κλάσης μόνωσης II, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250 Wp, θετικής ταξινόμησης ισχύος, βαθμού απόδοσης τουλάχιστον 15 % και NOCT 46(+ -)2. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο καλωδιώσεων συνεχούς ρεύματος και το δίκτυο γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας (όπου αυτό απαιτείται) για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

1 τεμ)

018961. 1 Ισχύος 250 Wp

**Ευρώ (Αριθμητικά): 185,20**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 280**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018962.1**

**Αντιστροφείας ισχύος φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο τριφασικός ισχύος 10 KW**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58**

Αντιστροφείας ισχύος τριφασικός κατά προτίμηση γαλβανικά απομονωμένος, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο ή συστοιχία μονοφασικών ή τριφασικών συνολικής ισχύος τουλάχιστον 10 KW και βαθμού απόδοσης τουλάχιστον 97 % (κατά τον συντελεστή Ευρωπαϊκής Απόδοσης). Θα καλύπτει τις απαιτήσεις διασύνδεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του Διαχειριστή Δικτύου, τις οδηγίες CE καθώς και το πρότυπο EN 62446 και όλες τις τυποποιητικές παραπομπές του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, η εργασία προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία, τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο καλωδιώσεων συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος, το δίκτυο τροφοδοσίας του με ρεύμα και με το δίκτυο γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

1 τεμ)

018962. 1 Αντιστροφείας Ισχύος διασυνδεδεμένης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης 10 Wp

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.843,11**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια σαράντα τρία και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 281**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018962.2**

**Αντιστροφείας ισχύος φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο μονοφασικός ισχύος 5 KW**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58**

Αντιστροφείας ισχύος μονοφασικός κατά προτίμηση γαλβανικά απομονωμένος, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο ή συστοιχία μονοφασικών συνολικής ισχύος τουλάχιστον 5 KW και βαθμού απόδοσης τουλάχιστον 95 % (κατά τον



συντελεστή Ευρωπαϊκής Απόδοσης). Θα καλύπτει τις απαιτήσεις διασύνδεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του Διαχειριστή Δικτύου, τις οδηγίες CE καθώς και το πρότυπο EN 62446 και όλες τις τυποποιητικές παραπομπές του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, η εργασία προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία, τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο καλωδιώσεων συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος, το δίκτυο τροφοδοσίας του με ρεύμα και με το δίκτυο γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

1 τεμ)

Θ\8962. 2 Αντιστροφείας Ισχύος διασυνδεδεμένης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης

5 wρ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.558,24**

**(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια πενήντα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 282**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018963**

**Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε στέγες ισχύος μέχρι 10 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Φέρων σκελετός και βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε στέγες για εγκατάσταση σε διάταξη portait ή landscape συνολικής ισχύος 10 KW, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και του Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Η τοποθέτηση θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανότητα έναντι της βροχής και της εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και στεγάνωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

1 τεμ)

Θ\8963.11 Βάση στήριξης, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.346,84**

**(Ολογράφως): χίλια τριακόσια σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 283**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018963.1**

**Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε δώμα ισχύος μέχρι 10 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Φέρων σκελετός και βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε δώμα για εγκατάσταση συνολικής ισχύος 10 KW, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και του Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Η αγκύρωση θα γίνει με χημικά αγκύρια ή με έρμα, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανότητα έναντι της βροχής και της εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και στεγάνωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

1 τεμ)

Θ\8963.11 Βάση στήριξης, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.846,84**

**(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 284**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 018963.2**

**Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε δώμα ισχύος μέχρι 5 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Φέρων σκελετός και βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε δώμα για εγκατάσταση συνολικής ισχύος 5 KW, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και του Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Η αγκύρωση θα γίνει με χημικά αγκύρια ή με έρμα, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανότητα έναντι της βροχής και της εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και στεγάνωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς

και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά ΕΝ 62446.

1 τεμ)

Θ\8963.2 Βάση στήριξης, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.423,42**

**(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια είκοσι τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 285**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8965**

**Καταγραφικό και μετρητικό σύστημα για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Σύστημα τηλεμετρίας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης με διαδικτυακή επαφή επικοινωνίας με δυνατότητα παρουσίασης της ημερήσιας απόδοσης κάθε μετατροπέα, καθώς και το ιστορικό της, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα μπορεί να καταγράφει εκτός των άλλων την ακτινοβολία, την εξωτερική θερμοκρασία και την θερμοκρασία των πάνελ με εξωτερικά αισθητήρια. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, η εργασία τοποθέτησης και προγραμματισμού και οι καλωδιώσεις και τα λοιπά ηλεκτρολογικά υλικά για την έντεχνη και έγκερη υλοποίηση της εγκατάστασης τηλεμετρίας. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται και το κόστος φιλοξενίας στο διαδίκτυο, χωρίς χρονικό περιορισμό των μετρήσεων, ενώ δεν περιλαμβάνεται η οθόνη ενδείξεων για την δημόσια παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

(1 τεμ)

Θ\8965 Σύστημα τηλεμετρίας, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 505,65**

**(Ολογράφως): πεντακόσια πέντε και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 286**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8966**

**Ηλεκτρονικός πίνακας δημόσιας πληροφόρησης για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Ηλεκτρονικός πίνακας δημόσιας πληροφόρησης των αντιπροσωπευτικών στοιχείων φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διαστάσεων 800X800mm με 3 σειρές από 16 ψηφία. Θα έχει διεπαφή Ethernet με δυνατότητα παρακολούθησης, είτε μίας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, είτε όλων συγκεντρωτικά, μέσω τοπικού δικτύου, είτε μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να έχει δυνατότητα ελεύθερης διαόρφωσης κειμένου και μεταβαλλόμενο αριθμό σειρών και χαρακτήρων. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, η εργασία τοποθέτησης και προγραμματισμού και οι καλωδιώσεις και τα λοιπά ηλεκτρολογικά υλικά για την έντεχνη και έγκαιρη υλοποίηση του ηλεκτρονικού πίνακα πληροφόρησης.

(1 τεμ)

Θ\8966 Ηλεκτρονικός πίνακας δημόσιας πληροφόρησης, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.872,71**

**(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια εβδομήντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 287**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8967**

**Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 10KW σε στέγη ή δώμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 10KW σε στέγη ή δώμα. Αναλυτικότερα περιλαμβάνεται:

1. Η συνδεσμολογία των φωτοβολταϊκών γεννητριών σε στοιχειο-σειρές με καλώδιο solar διατομής τουλάχιστον 6mm<sup>2</sup>, οποιουδήποτε μήκους, εντός πλαστικού σωλήνα ή εσχάρας καλωδίων.
  2. Η συνδεσμολογία με καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος J1VV-R 5X10mm<sup>2</sup>, οπουδήποτε μήκους εντός πλαστικού σωλήνα ή εσχάρας καλωδίων.
  3. Ηλεκτρολογικός προκαλωδιωμένος πίνακας διακοπτικού υλικού και υλικού προστασίας συνεχούς ρεύματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Ο πίνακας θα έχει ελεγχθεί στο σύνολο του σύμφωνα με το ΕΝ 60439-1, ΕΝ 60439-3, HD 60304-7-712, ΕΝ 60664-1, TS 50539-12, ΕΝ 62446: 2009.
  4. Γείωση των βάσεων με χαλκό 16mm<sup>2</sup> που θα καταλήγει στον ηλεκτρολογικό πίνακα της εγκατάστασης, καθώς και γείωση με τρίγωνο γείωσης με χαλκό 35mm<sup>2</sup>, πλησίον του μετρητή της ΔΕΗ.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της υπόγειας όδευσης της καλωδίωσης εναλλασσόμενου ρεύματος

με το κόστος των σωληνώσεων, της εκσκαφής, επανεπίχωσης της τάφρου και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας με το αρχικό υλικό, όπου αυτό απαιτηθεί. Επίσης περιλαμβάνεται και το κόστος τοιχίου και πύλλαρ για την φιλοξενία του μετρητή σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ, πλήρως τοποθετημένα, όπου αυτά απαιτηθούν.

Δηλαδή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιαδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο, η δαπάνη κάθε υλικού, μικρούλικου και εργασίας, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά, που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και τα σχέδια, όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

(1 τεμ)

Θ\8967 Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό και γείωση, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.800,00**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες οκτακόσια**

**A.T. : 288**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ Θ18967.1**

**Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 5KW σε δώμα ή στέγη.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58**

Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 10KW σε δώμα. Αναλυτικότερα περιλαμβάνεται:

1. Η συνδεσμολογία των φωτοβολταϊκών γεννητριών σε στοιχειο-σειρές με καλώδιο solar διατομής τουλάχιστον 6mm<sup>2</sup>, οποιουδήποτε μήκους, εντός πλαστικού σωλήνα ή εσχάρας καλωδίων.
  2. Η συνδεσμολογία με καλώδιο εναλλασόμενου ρεύματος J1VV-R 3X10mm<sup>2</sup>, οπουδήποτε μήκους εντός πλαστικού σωλήνα ή εσχάρας καλωδίων.
  3. Ηλεκτρολογικός προκαλωδιωμένος πίνακας διακοπτικού υλικού και υλικού προστασίας συνεχούς ρεύματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Ο πίνακας θα έχει ελεγχθεί στο σύνολο του σύμφωνα με το EN 60439-1, EN 60439-3, HD 60304-7-712, EN 60664-1, TS 50539-12, EN 62446: 2009.
  4. Γείωση των βάσεων με χαλκό 16mm<sup>2</sup> που θα καταλήγει στον ηλεκτρολογικό πίνακα της εγκατάστασης, καθώς και γείωση με τρίγωνο γείωσης με χαλκό 35mm<sup>2</sup>, πλησίον του μετρητή της ΔΕΗ.
2. την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της υπόγειας όδευσης της καλωδίωσης εναλλασόμενου ρεύματος με το κόστος των σωληνώσεων, της εκσκαφής, επανεπίχωσης της τάφρου και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας με το αρχικό υλικό, όπου αυτό απαιτηθεί. Επίσης περιλαμβάνεται και το κόστος τοιχίου και πύλλαρ για την φιλοξενία του μετρητή σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ, πλήρως τοποθετημένα, όπου αυτά απαιτηθούν.
- Δηλαδή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιαδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο, η δαπάνη κάθε υλικού, μικρούλικου και εργασίας, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά, που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και τα σχέδια, όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

(1 τεμ)

Θ\8967 Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό και γείωση, όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.200,00**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια**

**A.T. : 289**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ Κ18971.1.3**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού 1X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με μία λυχνία 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικρούλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

**A.T. : 290**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18971.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

**A.T. : 291**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18972.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2Χ36W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

**A.T. : 292**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18972.1.4.1 Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων LED, ισοδύναμων με φθορισμού 2Χ36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων LED, ισοδύναμων με φθορισμού με λυχνίες 2Χ36W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα απαιτούμενα όργανα για πλήρη λειτουργία και με τα μικροϋλικά συνδέσσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (τοποθέτησης και ηλεκτρολογικής σύνδεσης) και αποξήλωσης υφιστάμενου φωτιστικού.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 98,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ**

**A.T. : 293**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18972.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ28W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2Χ28W, διαμέτρου 16mm, εστεγασμένων χώρων, με παραβολικό ανακλαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και προκαλωδιωμένα, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear). Η αντοχή σε κρούση θα είναι IK 07 και πιστοποιημένο κατά ENEC. Στην τιμή περιλαμβάνεται τα

μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

**(Ολογράφως): εξήντα πέντε**

**A.T. : 294**

**Άρθρο : ATHE K18977.2.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4X18W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60X60cm, για τέσσερες λυχνίες 4X18W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με αντιαυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτι, με ενσωματωμένα τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.  
(Μέτρηση σε τεμ)

58,00

πενήντα οκτώ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00**

**(Ολογράφως): πενήντα οκτώ**

**A.T. : 295**

**Άρθρο : ATHE K18977.2.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4X18W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού κατάλληλο για ψευδοροφή, διαστ.60X60cm περίπου, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με αντιαυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινήτες και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

52,00

πενήντα δύο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00**

**(Ολογράφως): πενήντα δύο**

**A.T. : 296**

**Άρθρο : ATHE K18977.2.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής ή ανηρτημένο, στεγανό IP54, 2X36W.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP54, για δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων. Το σώμα του θα είναι από χαλυβδοέλασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά με παραβολική οθόνη από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινήτες και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**

**(Ολογράφως): πενήντα πέντε**

**A.T. : 297****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18978.2.1 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας φθορισμού 18-36W, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,19****(Ολογράφως) : έξι και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 298****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18979.2 Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων συμμετρικής δέσμης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προβολέας συμμετρικής δέσμης φωτισμού. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο. Θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και κλάσης μόνωσης II.

Ο προβολέας θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και ειδική διάταξη διαβαθμισμένη σε μοίρες (ο) για σωστή και ακριβή στόχευση.

Το κάλυμμα (διαχύτης) θα είναι από θερμοανθεκτικό κρύσταλλο πάχους 5 mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (σύμφωνα με διεθνή standard).

Ο διαχύτης θα είναι ανοιγόμενος, θα συγκρατείται στο σώμα του προβολέα με κλιπς από ανοξείδωτο ατσάλι inox και θα ανοίγει χωρίς την χρήση εργαλείων.

Με το άνοιγμα του καλύμματος μαχαιρωτός διακόπτης θα διακόπτει την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από ανοδευμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχους ανοδείωσης 3mm) και καθαρότητας τουλάχιστον 99,8%.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαγρυωμένες επαφές και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 100 W.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230 V και συχνότητας 50 Hz. Για την τροφοδοσία του θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ2,5mm<sup>2</sup>. Θα φέρει στυπιοθλίπιτη Φ1/2 inches για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.

Θα συνοδεύεται με παρέμβυσμα σιλικόνης.

Θα έχει αντοχή σε κρούση IK08, και θα έχει θερμική προστασία από υπερθέρμανση (ενσωματωμένο θερμικό).

Ακόμα θα διαθέτει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την κυκλοφορία του αέρα εντός του φωτιστικού, χωρίς να επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας (IP65) του φωτιστικού.

Τα φωτιστικά σώματα θα καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 60598-CIE 34-21 και EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC. Ο κατασκευαστής του θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγική του διαδικασία (πχ ISO 9000 κλπ). Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1 και θα φέρει σήμανση CE. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 100W με φωτεινή ροή 9.000lm περίπου, η προμήθεια, η εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 299****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18979.3 Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων ασύμμετρης δέσμης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης φωτισμού. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο. Θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και κλάσης μόνωσης II.

Ο προβολέας θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα. Το κάλυμμα (διαχύτης) θα είναι από θερμοανθεκτικό κρύσταλλο πάχους 5 mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (σύμφωνα με διεθνή standard).

Ο διαχύτης θα είναι ανοιγόμενος, θα συγκρατείται στο σώμα του προβολέα με κλιπς από ανοξείδωτο ατσάλι inox και θα ανοίγει χωρίς την χρήση εργαλείων. Με το άνοιγμα του καλύμματος μαχαιρωτός διακόπτης θα διακόπτει την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα

το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταναστήρα από ανοδειωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχους ανοδεώσεως 3mm) και καθαρότητας τουλάχιστον 99,8%.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαγρυωμένες επαφές και θα οείναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230 V και συχνότητας 50 Hz. Για την τροφοδοσία του θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ2,5mm<sup>2</sup>. Θα φέρει στυπιοθλίπτη Φ1/2 ins για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.

Θα συνοδεύεται με παρέμβυσμα σιλικόνης.

Θα έχει αντοχή σε κρούση IK08, και θα έχει θερμική προστασία από υπερθέρμανση (ενσωματωμένο θερμικό).

Ακόμα θα διαθέτει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την κυκλοφορία του αέρα εντός του φωτιστικού, χωρίς να επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας (IP65) του φωτιστικού.

Τα φωτιστικά σώματα θα καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 60598-CEI 34-21 και EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC. Ο κατασκευαστής του θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγική του διαδικασία (πχ ISO 9000 κλπ).

Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1 και θα φέρει σήμανση CE. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W σωληνωτής μορφής με φωτεινή ροή 12.000-15.000Lm περίπου, η προμήθεια η εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 300**

**Άρθρο : ATHE K18980.31 Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103

Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,30**

**(Ολογράφως): τρία και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 301**

**Άρθρο : ATHE K18980.32 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840

(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**

**(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 302**

**Άρθρο : ATHE K18980.34 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm - ενδ. τύπου L36W/21-840 ή TLD36W/84

(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20**

**(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 303**

**Άρθρο : ATHE K18981.5 Μετασχηματιστής 1x36W T8**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά**

**A.T. : 304**

**Άρθρο : ATHE K18981.6 Μετασχηματιστής 2x18 W T8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**  
**(Ολογράφως): δέκα εννέα**

**A.T. : 305**

**Άρθρο : ATHE K18981.7 Μετασχηματιστής (ballast) 220V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W-G835W-G870W, 220V

(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20**  
**(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 306**

**Άρθρο : ATHE K18981.9 Μετασχηματιστής 2x58 W T8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μετασχηματιστής 2x58 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,57**  
**(Ολογράφως): έντεκα και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 307**

**Άρθρο : ATHE K18983.10.1.1 Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα απλό, με κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) τοίχου ή οροφής προστασίας IP 44, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 15-20W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού πυράκτωσης και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

23,00

είκοσι τρία

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι τρία**

**A.T. : 308**

**Άρθρο : ATHE K18987.1 Φωτιστικό ασφαλείας κοινό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59



Φωτιστικό ασφαλείας διάρκειας 2ωρών με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κυκλώμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβανον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής μετα των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως ήτοι προμήθεια προσκόμισις εγκατάστασις εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία**

**A.T. : 309**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 019024.1 Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε στέγη ισχύος 10KW**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε στέγη ισχύος 10KW, με προτεινόμενη στάθμη προστασίας I, αποτελούμενη από :

1. Συλλεκτήριο σύστημα
2. Σύστημα αγωγών καθόδου
3. Σύστημα γείωσης

Όλα τα υλικά θα έχουν υποστεί εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 50164-1, ΕΛΟΤ EN 50164-2, ΕΛΟΤ EN 61643-11. Αναλυτικότερα το συλλεκτήριο σύστημα θα αποτελείται από ακίδες αλουμινίου  $\Phi 16 \times 850 \text{mm}$ , τουλάχιστον 4 τεμάχια. Το σύστημα γείωσης θα αποτελείται από ραβδοειδής γειωτές  $\Phi 14 \times 1500 \text{mm}$ . Σε κάθε αγωγό καθόδου θα τοποθετηθεί ένα τρίγωνο γείωσης. Στις δαπάνες του έργου και το κόστος της εκσκαφής, επανεπίχωσης και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας για την εγκατάσταση του συστήματος γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του Εξωτερικού ΣΑΠ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του δικτύου, ακόμα κι αν δεν αναφέρεται ρητά. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει μελέτη του δικτύου, η οποία θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία προτού προχωρήσει στην εγκατάσταση του δικτύου.

(1 τεμ)

019024.1 Εξωτερικό ΣΑΠ όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.993,68**  
**(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 310**

**Άρθρο : ΑΤΗΘ 019024.2 Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε δώμα ισχύος 10KW**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε δώμα ισχύος 10KW, με προτεινόμενη στάθμη προστασίας I, αποτελούμενη από :

1. Συλλεκτήριο σύστημα
2. Σύστημα αγωγών καθόδου
3. Σύστημα γείωσης

Όλα τα υλικά θα έχουν υποστεί εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 50164-1, ΕΛΟΤ EN 50164-2, ΕΛΟΤ EN 61643-11. Αναλυτικότερα το συλλεκτήριο σύστημα θα αποτελείται από ακίδες αλουμινίου  $\Phi 16 \times 850 \text{mm}$ , τουλάχιστον 6 τεμάχια. Το σύστημα γείωσης θα αποτελείται από ραβδοειδής γειωτές  $\Phi 14 \times 1500 \text{mm}$ . Σε κάθε αγωγό καθόδου θα τοποθετηθεί ένα τρίγωνο γείωσης. Στις δαπάνες του έργου και το κόστος της εκσκαφής, επανεπίχωσης και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας για την εγκατάσταση του συστήματος γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του Εξωτερικού ΣΑΠ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του δικτύου, ακόμα κι αν δεν αναφέρεται ρητά. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει μελέτη του δικτύου, η οποία θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία προτού προχωρήσει στην εγκατάσταση του δικτύου.

(1 τεμ)

019024.2 Εξωτερικό ΣΑΠ όπως παραπάνω

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.143,68**  
**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν σαράντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 311

Άρθρο : ΑΤΗΘ 019024.3

**Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε δώμα ισχύος 5KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε δώμα ισχύος 5KW, με προτεινόμενη στάθμη προστασίας I, αποτελούμενη από :

1. Συλλεκτήριο σύστημα
2. Σύστημα αγωγών καθόδου
3. Σύστημα γείωσης

Όλα τα υλικά θα έχουν υποστεί εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα:

ΕΛΟΤ EN 50164-1, ΕΛΟΤ EN 50164-2, ΕΛΟΤ EN 61643-11. Αναλυτικότερα το συλλεκτήριο σύστημα θα αποτελείται από ακίδες αλουμινίου Φ16Χ850mm, τουλάχιστον 4 τεμάχια. Το σύστημα γείωσης θα αποτελείται από ραβδοειδής γειωτές Φ14Χ1500mm. Σε κάθε αγωγό καθόδου θα τοποθετηθεί ένα τρίγωνο γείωσης. Στις δαπάνες του έργου και το κόστος της εκσκαφής, επανεπίχωσης και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας για την εγκατάσταση του συστήματος γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του Εξωτερικού ΣΑΠ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του δικτύου, ακόμα κι αν δεν αναφέρεται ρητά. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει μελέτη του δικτύου, η οποία θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία προτού προχωρήσει στην εγκατάσταση του δικτύου.

(1 τεμ)

019024.1 Εξωτερικό ΣΑΠ όπως παραπάνω

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.043,68

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες σαράντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 312

Άρθρο : ΑΤΗΘ Κ19026.1

**Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm κατάλληλο για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, συνοδευόμενο από αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης και πινακίδα σήμανσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 επί τόπου του έργου και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,19

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 313

Άρθρο : ΑΤΗΘ Κ19040.1

**Πρίζα RJ45 , κατ. 6 για τοποθέτηση σε κανάλι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα RJ45 ή RJ11, κατ. 5e σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11801 εκδ. 2.0 EN 50173-1 και ΕΙΑ/ΤΙΑ 568, με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης για τοποθέτηση σε κανάλι δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, βάση στήριξης σε κανάλι, κάλλυμα, ετικέττα, εγκατάσταση .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 314

Άρθρο : ΑΤΗΘ 9331.1.1

**Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Μονός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο

άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό. (1 τεμ)

9331. 1 Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m

9331. 1. 1 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 74,31**

**(Ολογράφως): εβδομήντα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 315**

**Άρθρο : ATHE Κ19338.1.1 Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ) το μονογραμμικό πινάκων και ε) η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384. (Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, των 12 και ως 36 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα**

**A.T. : 316**

**Άρθρο : ATHE Κ19338.1.2 Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ) το μονογραμμικό πινάκων και ε) η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384. (Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ως 72 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00**

**(Ολογράφως): διακόσια δέκα**

**A.T. : 317**

**Άρθρο : ATHE Κ19338.1.3 Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και

του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ) το μονογραμμικό πινάκων και ε) η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384.  
(Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής άνω των 72 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 270,00**  
**(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 318**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.2 Μέτρηση της αντίστασης γείωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης θα γίνει με την χρήση δύο βοηθητικών ηλεκτροδίων τοποθετημένων σε τέτοια απόσταση ώστε να μην αλληλεπικαλύπτονται οι περιοχές επιρροής τους. Για επαλήθευση της μέτρησης θα πραγματοποιηθούν τρεις μετρήσεις με ταυτόχρονη μετακίνηση του ενός βοηθητικού ηλεκτροδίου. Η πηγή του ρεύματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι απομονωμένη από το δίκτυο διανομής. Μέτρηση ανά τεμάχιο συστήματος γείωσης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : 319**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.3 Έλεγχος λειτουργίας του διαφορικού ρελέ προστασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ο έλεγχος λειτουργίας της διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος στους Η.Π περιλαμβάνει, οπτικό έλεγχο, δοκιμές και μετρήσεις, αλλά και κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για τον έλεγχο της φθοράς της μόνωσης των καλωδιώσεων, της μη συνέχειας των ηλεκτρικών γραμμών, των ηλεκτρικών φορτίων και ηλεκτρικών συσκευών για πιθανά ρεύματα διαφυγής και γενικά όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να εξασφαλίζεται η ομαλή απόρριψη όλων των ενεργών αγωγών των προστατευόμενων κυκλωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή υποδιαίρεση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων ώστε το διαφορικό ρελέ προστασίας να μην προκαλεί ανεπιθύμητες αποζεύξεις κατά τη κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.  
(Μέτρηση ανά τεμάχιο διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος )

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

**A.T. : 320**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.4 Αποκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Η αποκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου, περιλαμβάνει την προμήθεια υλικών και την εργασία πλήρους αποκατάστασης προς λειτουργία του δικτύου αντικεραυνικής προστασίας, ώστε να επιτευχθεί η διάχυση του κεραυνικού ρεύματος με ασφάλεια, χωρίς να δημιουργούνται επικίνδυνες υπερτάσεις. Δηλαδή αποκατάσταση των συλλεκτήριων και των αγωγών καθόδου, διαμέτρου  $\Phi 10\text{mm}$ , κατά EN 50164-2. Οι συλλεκτήριοι αγωγοί και οι αγωγοί καθόδου θα είναι χαλύβδινοι επιψευδαργυρωμένοι εν θερμώ με βάρος επιψευδαργύρωσης τουλάχιστον  $350\text{gr/m}^2$  ή αγωγοί μονόκλωνοι, κράματος αλουμινίου (AlMgSi), σύμφωνα με το EN62561-2. Οι συνδέσεις των αγωγών του συλλεκτήριου με τους αγωγούς καθόδου και με το σύστημα γείωσης θα πραγματοποιούνται με σφικτήρες τύπου T ή διασταυρώσεις βαρέως τύπου κατά EN 50164-1. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση του δικτύου αντικεραυνικής προστασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00  
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 321

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.5 Στηρίγματα και σύνδεσμοι αγωγών Φ8-Φ10mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τα στηρίγματα και οι σύνδεσμοι αγωγών διαμ. Φ8-Φ10mm, θα είναι χαλύβδινοι επιψευδαργυρωμένοι εν θερμώ ή από κράμα αλουμινίου, για την στήριξη των συλλεκτήριων και των αγωγών καθόδου σε δίκτυο αντικεραυνικής προστασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εργασία τοποθέτησης.  
Μέτρηση σε τεμ.

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

A.T. : 322

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκίβωτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)  
9340. 2 Διατομής 16mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,45  
(Ολογράφως): πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκίβωτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)  
9340. 3 Διατομής 25mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,46  
(Ολογράφως): έξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 324

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19342.1 Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού 50 μίκρα, διατομής 18-25 χιλιοστών και μήκους 1,5μ, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού συνοδευόμενο από ορειχάλκινο σφικτήρα και συνδετήρα (για την δυνατότητα σύνδεσης ηλεκτροδίων σε τριγωνική διάταξη και μέσα σε φρεάτια και απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων μεγαλύτερη από το διπλάσιο του μήκους των), με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως, χάλκινος αγωγός με την ανάλογη διατομή σύνδεσης των ηλεκτροδίων κλπ.  
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,00  
(Ολογράφως): τριάντα επτά

**A.T. : 325****Άρθρο : ATHE 9343.1 Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6 - 16mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Συγκόλληση αγωγού γειώσεως , δηλαδή εργασία και μικρουλικά (αλοιφή, κασσίτερος κλπ.) για την εκτέλεση μιας συγκολλήσεως.

(1 τεμ)

9343. 1

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34****(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 326****Άρθρο : ATHE K19363.1 Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ανεξαρτήτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος, ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξοπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 171,99****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ATHE K19379.1.1 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου E27**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πίεσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως E27-70W, σε φωτιστικό σώμα ανεξαρτήτου ύψους, επίτοιχο, κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00****(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 328****Άρθρο : ATHE K19379.1.2 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου E40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πίεσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως E40-150/250W, σε φωτιστικό σώμα ανεξαρτήτου ύψους, επίτοιχο, κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,49****(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 329****Άρθρο : ATHE K19394.1 Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Αντικατάσταση οιοδήποτε κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας έως 63A από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS , δηλαδή άνοιγμα Η.Π από χυτοσιδηρά για τον έλεγχο και εξεύρεση υπάρχουσας ανωμαλίας σε δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, εξεύρεση κατεστραμμένου φυσιγγιού αντικατάσταση του και επαναφορά της χυτοσιδηράς διανομής και του Η.Π στην προτέρα αυτών κατάσταση.

(1 τεμ)

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

**A.T. : 330**

**Άρθρο : ATHE 9402.2 Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Ισχύος 40 W**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος, την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)  
9402. 2

Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού Ισχύος 40 W  
σε αντικατάσταση κατεστραμμένων, ισχύος 40 W

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,96**  
**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 331**

**Άρθρο : ATHE 9403.2.2 Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 250W**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας  
ατμών νατρίου υψηλής πίεσης σε  
αντικατάσταση κατεστραμμένου

9403. 2 Ηλεκτρονικός  
9403. 2. 2 Ισχύος 250W

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

**A.T. : 332**

**Άρθρο : ATHE 9403.2.3 Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 400W**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας  
ατμών νατρίου υψηλής πίεσης σε  
αντικατάσταση κατεστραμμένου

9403. 2 Ηλεκτρονικός  
9403. 2. 3 Ισχύος 400W

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,99**  
**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 333**

**Άρθρο : ATHE 9404 Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή

μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου στάρτερ προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,49**

**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 334**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ19408.1 Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ανακατανομή ηλεκτρικών φορτίων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ηλεκτρικού πίνακα διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικών φορτίων, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως ασφαλιστικών οργάνων μέχρι την αποκατάσταση κανονικής λειτουργίας.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71**

**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 335**

**Άρθρο : ΑΤΗ 9410 Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής , δηλαδή εργασία για την εκτοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος του, για τον καθαρισμό και την επανατοποθέτηση του.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 336**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ19411.1 Καθαίρεση φωτιστικού σώματος νατρίου -υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Καθαίρεση κατεστραμμένου φωτιστικού σώματος νατρίου-υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W, οιοδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την καθαίρεση του φωτιστικού σώματος από τον επίτοιχο μεταλλικό βραχίονα ή από σιδηρούστο ή από τσιμεντούστο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,68**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 337**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ19413.1 Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής ανεξαρτήτως μεγέθους, δηλαδή προμήθεια των απαραίτητων υλικών (στερέωσης και αντικατάστασης υλικών) και εργασία για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,29**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά**



Α.Τ. : 338

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19421.1 Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών Η.Π

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών οιοδήποτε διαστάσεων Η.Π, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή των κατεστραμμένων θυρών ηλεκτρικού πίνακα, αντικατάσταση ή επισκευή τους και επανατοποθέτηση.  
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 339

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19805 Ετήσια συντήρηση-έλεγχος κατά το πρότυπο ελέγχου IEC 6446 για διασυνδεδεμένες φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις σχολείων με ισχύ μέχρι 20KWp

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Το συνεργείο του αναδόχου θα προσέρχεται 2 φορές ετησίως, στα σχολικά κτίρια όπου βρίσκονται τα φωτοβολταϊκά ανεξαρτήτου θέσης τοποθέτησης με ισχύ μέχρι 20KWp, θα τα επιθεωρεί και θα διενεργεί όλες τις εργασίες περιοδικής συντήρησης που προβλέπονται στο πρότυπο IEC 6446.Επιπλέον στη συντήρηση περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των φωτοβολταϊκών τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.Στον τακτικό περιοδικό έλεγχο περιλαμβάνονται και ο εξαμηνιαίος έλεγχος όλων των συσφίξεων (μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού υλικού), η εφαρμογή της εξαμηνιαίας αντισκωριακής προστασίας όπου απαιτείται, οι ετήσιες μετρήσεις καλωδίων και των μονώσεων τους και οι ετήσιες μετρήσεις αντικεραυνικής προστασίας και οι μετρήσεις γειώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

160,00

εκατόν εξήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

Α.Τ. : 340

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19806 Καυστήρας φυσικού αερίου 40-65 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας φυσικού αερίου, εδεικτικού τύπου MHG (MAN) GE 1.65HN-0063, είναι μονοβάθμιος πιεστικός καυστήρας αερίου GE 1H κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 676, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου  
(1 τεμ)

Ισχύς καυστήρα 40 έως 65 KW

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.480,84

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια ογδόντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 341

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19909 Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 34W με ενσωματωμένο driver

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED.Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο δείκτης θάμβωσης UGR θα είναι μικρότερος από 19 (UGR<19, όπως ορίζει το πρότυπο EN12464) ανεξαρτήτως του προσανατολισμού του φωτιστικού εντός του χώρου. Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs, επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες LED, Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 35W και η φωτεινή εκροή του φωτιστικού σώματος θα είναι μεγαλύτερη από 3450lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού σώματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 100lm/W. Θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP40

τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK05 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Flicker" με ποσοστό flicker < 8% για συχνότητα λειτουργίας 50 Hz. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2 (Luminaires. Particular Requirements), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει αναφορά δοκιμών (test report) από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο με την οποία θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 όσον αφορά την φωτοβιολογική του καταλληλότητα (photobiological compatibility) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία "exempt". Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC - EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3) θα τεκμηριώνεται μέσω της σχετικής εργαστηριακής δοκιμής, η οποία θα πρέπει να κατατεθεί από τον ανάδοχο. Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τα πρότυπα EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62493, EN62471 & EN61547. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

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

**A.T. : 342**

**Άρθρο : ΗΛΜ 14** **Λεκάνη αποχωρητηρίου ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 147,92**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 343**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.1.1** **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρ κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.  
(1 τεμ)

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

**A.T. : 344**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.1.2** **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρ κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,34**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 345****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.2.1 Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως υπό πίεση οροφής 6 Kg χαλύβδινος, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, για αποθήκευση υπό πίεση χημική κόνη ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης και θα είναι της εγκρίσεως της πυροσβεστικής, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη στιβαρά στην οροφή ώστε να μην κινείται όταν εκτοξεύεται η ξ.κ, με όλα τα βοηθητικά υλικά και την εργασία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 46,34****(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 346****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.2.2 Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως υπό πίεση οροφής 12 Kg χαλύβδινος, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, για αποθήκευση υπό πίεση χημική κόνη ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης και θα είναι της εγκρίσεως της πυροσβεστικής, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη στιβαρά στην οροφή ώστε να μην κινείται όταν εκτοξεύεται η ξ.κ, με όλα τα βοηθητικά υλικά και την εργασία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 61,34****(Ολογράφως) : εξήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 347****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.5 Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 49,34****(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 348****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.5.1 Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,34****(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 349****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.1 Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας

συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**

**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : 350**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.2 Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 351**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.3 Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**

**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : 352**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.4 Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**

**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 353****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.5 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 354****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.6 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 355****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.7 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 356****Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.8.8 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 357**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ\19.8.9 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 358**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ\19.8.10 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 359**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ\19.8.11 Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 360**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ\19.9.1 Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας

αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 361**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.2 Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 362**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.3 Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 363**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.4 Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

\* Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 364**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.5 Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο**

**A.T. : 365**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.6 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 366**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.7 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 166,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι**

**A.T. : 367**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.8 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 638,00**

**(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα οκτώ**

**A.T. : 368**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.9 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.300,00**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια**

**A.T. : 369**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.10 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.420,00**

**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια είκοσι**

**A.T. : 370**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.11 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.790,00**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα**

**A.T. : 371**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.9.12 Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας

αναγόμωσης, την αναγόμωση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.065,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξήντα πέντε**

**A.T. : 372**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.1 Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 373**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.2 Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**  
**(Ολογράφως) : εννέα**

**A.T. : 374**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.2.1 Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα**

**A.T. : 375**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.3**

**Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 376**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.4**

**Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**

**(Ολογράφως) : έξι**

**A.T. : 377**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.5**

**Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα**

**A.T. : 378**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.6**

**Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο

χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 226,00**

**(Ολογράφως): διακόσια είκοσι έξι**

**A.T. : 379**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.7      Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης:            ΗΛΜ 19**

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.138,00**

**(Ολογράφως): χίλια εκατόν τριάντα οκτώ**

**A.T. : 380**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.8      Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης:            ΗΛΜ 19**

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.800,00**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες οκτακόσια**

**A.T. : 381**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ119.10.9      Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης:            ΗΛΜ 19**

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00**

**(Ολογράφως): εννιακόσια**

**A.T. : 382**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ19.10.10 Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.200,00**

**(Ολογράφως): χίλια διακόσια**

**A.T. : 383**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ19.10.11 Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.485,00**

**(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια ογδόντα πέντε**

**A.T. : 384**

**Άρθρο : ΗΛΜ 20 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιο μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 288,62**

**(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα οκτώ και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 385**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ120.1 Απλή πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Απλή πυροσβεστική φωλιά, με σωλήνα 3/4", μήκους 20 m, αποτελούμενη από ένα κυτίο από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0,6m x 0,5m x 0,15m με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση, βαμμένη όλη κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ με λευκά γράμματα, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 86,28**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 386**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ120.2 Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύμφωνα με την 14η Πυροσβεστική Διάταξη, που περιλαμβάνει :

α. Ένα (1) λοστό 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) φορητούς φανούς αντεκρηκτικού 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). 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.

Δηλαδή, σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύμφωνα με την 14η Πυροσβεστική Διάταξη, δηλαδή προμήθεια,

μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 387**

**Άρθρο : ΗΛΜ Κ145 Αγωγός αλουμινίου, μονόκλωνος, διατομής Φ8**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Αγωγός αλουμινίου, μονόκλωνος, διατομής Φ8, ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (θα υπάρχει ένα στήριγμα αλουμινίου για κάθε μέτρο αγωγού) επί τόπου και

εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος μονωτήρα για ενδεχόμενη σύνδεση με αγωγό χαλκού

(1m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 388**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.15.04 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1**

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή

σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.  
 - Προσημωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση Α15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση Β125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση Ε600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 98,00**

**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ**

**A.T. : 389**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18646.3.1 Δοκιμή στεγανότητας δικτύου Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως 100mbar**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Δοκιμή στεγανότητας δικτύου φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως 100mbar. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η έκδοση του πιστοποιητικού των δοκιμών, υπογεγραμμένο από τον αδειοδοτημένο εγκαταστάτη. Η όλη διαδικασία των δοκιμών θα εκτελείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ Β' 976/28/03/2012, "Κανονισμός Εσωτερικών Εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500mbar".

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 390**

**Άρθρο : ΟΙΚ 7767.2 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7774 έως 1ins .  
 (1 m σωλήνων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,14**  
**(Ολογράφως) : τρία και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 391**

**Άρθρο : ΟΙΚ 7767.4 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7774 1 1/4 έως 2ins .  
(1 m σωλήνων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,23**  
**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 392**

**Άρθρο : ΟΙΚ 7767.6 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7774 2 1/2 έως 3ins .  
(1 m σωλήνων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,32**  
**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 393**

**Άρθρο : ΟΙΚ 7767.8 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7774 3 έως 4ins .  
(1 m σωλήνων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,41**  
**(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα ένα λεπτά**

**A.T. : 394**

**Άρθρο : ΟΙΚ Κ17775.1 Διπλή στρώση βαφής σωλήνα με μίνιο, διατομής 1/2" έως 2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774**

Βαφή σωλήνωσης διπλής στρώσης με μίνιο, διατομής 1/2" έως 2"  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,73**  
**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 395**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.  
Επί οδού επιτρέπεται ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

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



**A.T. : 396****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 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25****(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 397****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 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 398****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 399****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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 400****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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 401****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90****(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά****A.T. : 402****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 (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

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

**A.T. : 403****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 404****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε 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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90****(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά****A.T. : 405****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε 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.

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

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 406****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οιοιδήποτε 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 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 407**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m<sup>2</sup> και έως 0,25 m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε 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 m<sup>2</sup> και έως 0,25 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**

**(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 408**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271Α**

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 409**

**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 πρεβαζίων, 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 (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 410**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την

δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ένα**

**A.T. : 411**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

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

**A.T. : 412**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου.

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

**A.T. : 413**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.01 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στρατζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich,

με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 414**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 415**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 416****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ162.62.01 Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη, θα πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χερούλι με κλειδαρία για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 417****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ162.62.02 Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Μπάρα πανικού (2 τεμάχια, ένα για κάθε φύλλο) για δίφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη, θα πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χερούλι με κλειδαρία για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 418****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 m<sup>3</sup> 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 (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 419****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

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

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

τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40**

**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 420**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 421**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05**

**Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 422**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.07**

**Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810**

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.



Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,30**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 423**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.09 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810**

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ**

**A.T. : 424**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.13 Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10**  
**(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 425**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ.62.61.070 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα,

αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδεδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00**  
**(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 426**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ.65.01.7 Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέως τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέως τύπου (Cisa 601 ή αναλόγου) για πόρτες από 50 έως 85 κιλά και από 85 έως 115 cm πλάτος. Ο μηχανισμός θα έχει συμπαγές σιδερένιο σώμα, ατσάλινο μπράτσο με δυνατότητα stop και ρυθμιζόμενη ταχύτητα κλεισίματος και θα προδιαγραφεται για το μέγεθος/βάρος της πόρτας στην οποία θα τοποθετηθεί.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης με κάθε υλικό μικροϋλικό που απαιτείται για την έντεχνη τοποθέτηση και ορθή λειτουργία αυτού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του χαλασμένου μηχανισμού από το σημείο τοποθέτησης του νέου.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 111,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν έντεκα**

**A.T. : 427**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΘΙΑ50.06.03 Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με γυψοσανίδες κοινές (GKB) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 30 min (κλάσης F30 κατά DIN 18180)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm. Επένδυση με γυψοσανίδες κοινές (GKB) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 30 min (κλάσης F30 κατά DIN 18180)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά**

**A.T. : 428**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΘΙΑ50.06.04 Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με γυψοσανίδες ανθυγρές (GKI) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 30 min (κλάσης F30 κατά DIN 18180)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm. (Επένδυση με γυψοσανίδες ανθυγρές (GKI) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 30 min (κλάσης F30 κατά DIN 18180)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα**

**A.T. : 429**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΘΙΑ50.06.05** **Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 60 min (κλάσης F60 κατά DIN 18180)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713**

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm. Επένδυση με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 60 min (κλάσης F60 κατά DIN 18180)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 430**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΘΙΑ50.06.06** **Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με τριπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 120 min (κλάσης F120 κατά DIN 18180)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713**

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm. Επένδυση με τριπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 120 min (κλάσης F120 κατά DIN 18180)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα δύο**

**A.T. : 431**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.10** **Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804**

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση τωντσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,80  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

Θεσσαλονίκη 8-10-2019

Ο μελετητής

Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

Θεσσαλονίκη 8-10-2019

Ο Προϊστάμενος τμήματος

Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

Θεσσαλονίκη 8-10-2019

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Α' βαθμό

