

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 001

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,80

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 002

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,99

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 003

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,87

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 004

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία (1 m)
Διαμέτρου 1 1/4ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,74
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 005

Άρθρο : ATHE K18034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία. (1 m)
Διαμέτρου 1 1/2ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,86
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 006

Άρθρο : ATHE K18034.7 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία. (1 m)
Διαμέτρου 2ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,18
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 007

Άρθρο : ATHE K18034.8 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Περιλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία (1 m)
Διαμέτρου 2 1/2ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,98
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 008**Άρθρο : ATHE K18034.9 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία (1 m)
Διαμέτρου 3ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,60**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 009****Άρθρο : ATHE K18034.10 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 4"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία. (1 m)
Διαμέτρου 4ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,95**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 010****Άρθρο : ATHE K18035.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1/2"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)
Διαμέτρου 1/2ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,68**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 011****Άρθρο : ATHE K18035.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 3/4"****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)
Διαμέτρου 3/4ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,07**(Ολογράφως) : επτά και επτά λεπτά****A.T. : 012****Άρθρο : ATHE K18035.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)
Διαμέτρου 1ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,87
(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 013

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18035.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)
Διαμέτρου 1 1/4ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,39
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 014

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ100, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.
(Μέτρηση σε m)

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

A.T. : 015

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18042.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ125

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ125, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.
(Μέτρηση σε m)

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

A.T. : 016

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18042.3 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25X3,5mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25X3,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με

αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 25mmX3,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 017

Άρθρο : ATHE K18042.4 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32X4,4mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32X4,4mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 32mmX4,4mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,78

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 018

Άρθρο : ATHE K18042.5 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40X5,5mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40X5,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 40mmX5,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,76

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 019

Άρθρο : ATHE K18042.6 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50X6,9mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50X6,9mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 50mmX6,9mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,65

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 020

Άρθρο : ATHE K18042.7 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63X8,6mm

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **HΛM 8** **100%**

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63X8,6mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 63mmX8,6mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,68

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 021

Άρθρο : ATHE K18042.8 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75X10,3mm

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **HΛM 8** **100%**

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75X10,3mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 75mmX10,3mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,84

(Ολογράφως) : σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 022

Άρθρο : ATHE K18104.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **HΛM 11** **100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,05

(Ολογράφως) : έντεκα και πέντε λεπτά

A.T. : 023

Άρθρο : ATHE K18104.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **HΛM 11** **100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 024

Άρθρο : ATHE K18104.3 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,45

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 025

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.4 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,47

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 026

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.5 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,49

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 027

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.7 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,34

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 028

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.8 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,13
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 029

Άρθρο : ATHE K18104.9 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,53
(Ολογράφως) : εκατόν επτά και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 030

Άρθρο : ATHE K18104.10 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,53
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 031

Άρθρο : ATHE K18138.1 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος βαρέως τύπου, μονός (κρύου νερού), προελεύσεως Γερμανίας τύπου ADIA, επίτοιχος ή επί νιπτήρα, πλήρης με προσθήκη, ροζέτα, περιστρεφόμενο ρουξούνι, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 032

Άρθρο : ATHE K18138.01 Κάνουλα ορειχάλκινη ενδεικτικού τύπου CIMPETION

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Κάνουλα ορειχάλκινη για βοηθητική χρήση, ενδεικτικού τύπου CIMPETION, με σφαιρική έδρα από τεφλόν βαρέως τύπου μισόστροφη και ροζέτα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 033

Άρθρο : ATHE 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0
8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31

(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 034

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 035

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,72

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 036

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 113,41

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 037

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18157.3.1 Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση ή κατάργηση νιπτήρα, καταιονιστήρα, δοχείο πλύσεως, ουρητήρα μιας θέσης, λεκάνης W.C. από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού, οίωνδήποτε διαστάσεων, αποσύνδεση - τάπωμα σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης μετά των μικροϋλικών, καθώς και μεταφορά εκτός του σχολείου προς απόρριψη. Ισχύει σε περιπτώσεις που δεν αποζημιώνεται από άλλο άρθρο.
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 038

Άρθρο : ATHE 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 039

Άρθρο : ATHE 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,91

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 040

Άρθρο : ATHE K18160.6 Σιφώνι δαπέδου γίγας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι δαπέδου "γίγας" πλαστικό βαρέως τύπου περιεκτικότητας τουλάχιστον 2 lt με σχάρα βαρέως τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικροϋλικά και την εργασία (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 041

Άρθρο : ATHE K18200.1.2 Μπαταρίες για UPS-πυροσβεστικά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Η μπαταρία 12V 100Ah μολύβδου οξέως, με πλέγμα Ασβεστίου μολύβδου για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και μεγαλύτερη ικανότητα φορτοεκφορτίσεων, σχεδιασμένες σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία Oxygen Recombination Technology, πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα

A.T. : 042

Άρθρο : ATHE 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 043

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,44

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 044

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 045

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18204.3 Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος (ηλεκτροκίνητη αντλία, πετρελαιοκίνητη αντλία, ηλεκτροκίνητη αντλία, πιεστικό, πίνακες αυτοματισμών, μπαταρία κλπ). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά. (Μέτρηση σε h)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 046

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18207.1 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή 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.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 047

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18207.3 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 50 kg

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 50 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή 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.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 048

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18207.4 Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή 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.
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 049

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18207.5 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 50 kg

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμωση φιαλών μόνιμων συστημάτων με κατασβεστικά αέρια τύπου INERGEN ή οποιουδήποτε άλλο τύπου. Περιλαμβάνει αποξήλωση φιάλης, μεταφορά στις εγκαταστάσεις αναγόμοσεις, επανατοποθέτηση στην αρχική θέση και ηλεκτρομηχανολογική σύνδεσης. ατασ40€/μ3 40€ το κυβικό
(Μέτρηση σε μ3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 050

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18212.1 Αντιμετώπιση εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό μέσης και χαμηλής τάσης

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης:

Επίλυση εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό μέσης και χαμηλής τάσης, με την άμεση επέμβαση αδειούχο ηλεκτρολόγου, η όλη συντήρηση είναι αναγόμενα σε εργασία χωρίς την χρήση υλικών και μικροϋλικών, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε ώρες)

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

A.T. : 051**Άρθρο : ATHE K18212.2 Συντήρηση κλιματιστικών μονάδων TECNAIR-CLOSE CONTROL UNIT****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Η προληπτική συντήρηση και τεχνική ανταπόκριση βλαβών για το σύνολο των κλιματιστικών τύπου TECNAIR-CLOSE CONTROL UNIT, περιλαμβάνει: τον οπτικό έλεγχο, τον έλεγχο μονώσεων, τον έλεγχο διαρροών ψυκτικού υγρού, τον έλεγχο ηλεκτρικών επεφών & χειριστηρίου, τον έλεγχο των αντιστάσεων, τον καθαρισμό φίλτρων αέρος, την γενική δοκιμή λειτουργίας, την μέτρηση τάσης δικτύου, την μέτρηση θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής & επιστροφής, την μέτρηση υψηλής και χαμηλής πίεσης, την μέτρηση θερμοκρασίας κατάθλιψης & αναρρόφησης, την μέτρηση υπερθέρμανσης και υπόψυξης, την αμπερομέτρηση συμπίεστων και ανεμιστήρων, τον καθαρισμό εσωτερικού και εξωτερικού στοιχείου, τον καθαρισμό λεκάνης (συμπυκνωμάτων/απολύμανσης), τον έλεγχο αυτοματισμού λειτουργίας εξωτερικών ανεμιστήρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται απεριόριστες έκτακτες επισκέψεις των συνεργείων, το κόστος εργασίας επισκευών και προμήθειας ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, για την πλήρη και κανονική λειτουργία σε ετήσια βάση.
(Μέτρηση κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.600,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 052**Άρθρο : ATHE K18212.3 Συντήρηση ψυκτικών συγκροτημάτων Δημαρχιακού μεγάρου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Η προληπτική συντήρηση και τεχνική ανταπόκριση βλαβών για το σύνολο των κεντρικών ψυκτικών συγκροτημάτων του Δημαρχιακού μεγάρου, τύπου DAIKIN MNG 142.2SET τεμ. 2 και ALS 296.3 SE ST τεμ. 1, περιλαμβάνει: τον οπτικό έλεγχο, τον έλεγχο μονώσεων, τον έλεγχο διαρροών ψυκτικού υγρού, τον έλεγχο ηλεκτρικών επεφών & χειριστηρίου, τον έλεγχο των αντιστάσεων, τον καθαρισμό φίλτρων αέρος, την γενική δοκιμή λειτουργίας, την μέτρηση τάσης δικτύου, την μέτρηση θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής & επιστροφής, την μέτρηση υψηλής και χαμηλής πίεσης, την μέτρηση θερμοκρασίας κατάθλιψης & αναρρόφησης, την μέτρηση υπερθέρμανσης και υπόψυξης, την αμπερομέτρηση συμπίεστων και ανεμιστήρων, τον καθαρισμό εσωτερικού και εξωτερικού στοιχείου, τον καθαρισμό λεκάνης (συμπυκνωμάτων/απολύμανσης), τον έλεγχο αυτοματισμού λειτουργίας εξωτερικών ανεμιστήρων και γενικά ότι είναι απαραίτητο για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία των ψυκτών. Στην τιμή περιλαμβάνονται δύο επισκέψεις ανά έτος από εξειδικευμένο συνεργείο με την πιστοποίηση της προμηθεύτριας εταιρείας.
(Μέτρηση κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.300,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 053**Άρθρο : ATHE K18213 Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%**

Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγειρόμενος από αύξηση της θερμοκρασίας 10oC ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60oC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20oC έως 45oC, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,89
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 054**Άρθρο : ATHE K18214 Χειραγγελτήρας πυρκαϊάς (κομβίο)****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%**

Χειραγγελτήρας πυρκαϊάς (κομβίο), με κλειδί δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια,

μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,52
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 055

Άρθρο : ATHE K18214.2 Αλλαγή πυροκροτητή

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αλλαγή πυροκροτητή φιάλης μόνιμου συστήματος πυρκαϊάς. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 056

Άρθρο : ATHE K18214.3 Έλεγχος φιαλών CO2

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Έλεγχος φιαλών CO2 - ARGONITE με μηχανήμα υπερήχων. Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 057

Άρθρο : ATHE K18214.5 Συσσωρευτής πυροσβεστικού συγκροτήματος 100 ΑΗ

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Συσσωρευτής πυροσβεστικού συγκροτήματος 100 ΑΗ.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 058

Άρθρο : ATHE K18214.6 Αποξήλωση και επανεγκατάσταση φιαλών DRY CHEMICAL, INERGEN

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αποξήλωση και επανεγκατάσταση φιαλών DRY CHEMICAL, INERGEN, και οποιουδήποτε άλλου τύπου για υδραυλική δοκιμή, αναγόμωση και συμμόρφωση τους με CE.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 690,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα

A.T. : 059

Άρθρο : ATHE K18215 Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Σειρήνα-φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς , πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά,

τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,68
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 060

Άρθρο : ATHE K18216 Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού , με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,89
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 061

Άρθρο : ATHE K18217 Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς εξωτερική

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Σειρήνα-φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς εξωτερική, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,68
(Ολογράφως) : εξήντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 062

Άρθρο : ATHE K18432.1.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1000

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
(1 ΤΜΧ)
PANEL 22/600/1000

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,52
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 063

Άρθρο : ATHE K18432.2.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1000

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
(1 ΤΜΧ)
PANEL 22/900/1000

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,62**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 064****Άρθρο : ATHE K18432.3.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1000****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 26 100%**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 ΤΜΧ)

PANEL 33/600/1000

Ευρώ (Αριθμητικά): 159,92**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 065****Άρθρο : ATHE K18432.4.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1000****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 26 100%**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/1000

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,62**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 066****Άρθρο : ATHE K18432.6.3 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρος-στοιχείου, δαπέδου, (FCU) παροχής αέρος 600 CFM,****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 32 100%**

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

Ελάχιστης θερμαντικής απόδοσης 8,1KW και ελάχιστης ολικής ψυκτικής απόδοσης 5,4KW

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 759,71
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 067

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.1 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 287X592X96mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Z κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X592X96mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρον και τοποθέτηση του καινούργιου.

(Μέτρηση σε τεμ)
29,81
είκοσι εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,81
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 068

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.2 Πρόφιλτρο τυπου Z κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 490X592X96mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Z, κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 490X592X96mm. Άνοιγμα των καπακιών, απομάκρυνση του παλαιού πρόφιλτρον και τοποθέτηση του νέου. Προμήθεια νέου φίλτρον, απομάκρυνση παλαιού και τοποθέτηση νέου
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,82
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 069

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.3 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 592X592X48mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Z κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 592X592X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρον και τοποθέτηση του καινούργιου.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,54
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 070

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.4 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 490X592X48mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Z κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 490X592X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρον και τοποθέτηση του καινούργιου.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,84
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 071

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.5 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 287X592X48mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου τύπου Ζ κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X592X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 072

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.6 Πρόφιλτρο τύπου Ζ , διαστάσεων 400X640X48mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου τύπου Ζ κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 400X640X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.
8432. 10 πρόφιλτρο
8432. 10. 6 Διαστάσεων 400X640X48mm
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,66
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 073

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.7 Πρόφιλτρο επίπεδο, διαστάσεων 287X592X24mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου επίπεδου τύπου κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X592X24mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.
8432. 10 πρόφιλτρο
8432. 10. 7 Διαστάσεων 287X592X24mm

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,33
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 074

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.8 Πρόφιλτρο τύπου Ζ , διαστάσεων 287X490X48mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου επίπεδου τύπου κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X490X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.
8432. 10 πρόφιλτρο
8432. 10. 8 Διαστάσεων 287X490X48mm

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,40
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 075**Άρθρο : ATHE K\8432.11.1 Σακόφιλτρο, διαστάσεων 592X592X535mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Σακόφιλτρα κλιματιστικών μονάδων από συνθετικό υλικό, υψηλού φορτίου σκόνης και υψηλών παροχών ακόμα και σε περιβάλλον 100% σχετικής υγρασίας. Η κατηγοριοποίηση των σακόφιλτρων να είναι κλάσης F8 κατά το πρότυπο EN779. Τα σακόφιλτρα να είναι σχεδιασμένα για συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε θερμοκρασία ως 70οC, να έχουν ηλεκτροστατικό φορτίο κατά το πρότυπο EN779 παρ.Α. Η τελική πτώση πίεσης των σακόφιλτρων να μην ξεπερνά τα 450Pa. Διαστάσεων 592X592X535mm. Υλικό φίλτρου: συνθετικό, πλαίσιο: μεταλλικό ή πλαστικό, μέγιστη θερμοκρασία 80οC, μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100%, μέση αποδοτικότητα στα 40μm 90% (F8-EU8_, αντίσταση κατά της πυρκαγιάς F1-DIN 53438.

8432. 11 σακόφιλτρο

8432. 11. 1 Διαστάσεων 592X592X535mm

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,87**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 076****Άρθρο : ATHE K\8432.11.2 Σακόφιλτρο, διαστάσεων 490X592X535mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Σακόφιλτρα κλιματιστικών μονάδων από συνθετικό υλικό, υψηλού φορτίου σκόνης και υψηλών παροχών ακόμα και σε περιβάλλον 100% σχετικής υγρασίας. Η κατηγοριοποίηση των σακόφιλτρων να είναι κλάσης F8 κατά το πρότυπο EN779. Τα σακόφιλτρα να είναι σχεδιασμένα για συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε θερμοκρασία ως 70οC, να έχουν ηλεκτροστατικό φορτίο κατά το πρότυπο EN779 παρ.Α. Η τελική πτώση πίεσης των σακόφιλτρων να μην ξεπερνά τα 450Pa. Διαστάσεων 592X592X535mm. Υλικό φίλτρου: συνθετικό, πλαίσιο: μεταλλικό ή πλαστικό, μέγιστη θερμοκρασία 80οC, μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100%, μέση αποδοτικότητα στα 40μm 90% (F8-EU8_, αντίσταση κατά της πυρκαγιάς F1-DIN 53438.

8432. 11 σακόφιλτρο

8432. 11. 2 Διαστάσεων 490X592X535mm

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,07**(Ολογράφως) : τριάντα και επτά λεπτά****A.T. : 077****Άρθρο : ATHE K\8432.11.3 Σακόφιλτρο, διαστάσεων 287X592X535mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Σακόφιλτρα κλιματιστικών μονάδων από συνθετικό υλικό, υψηλού φορτίου σκόνης και υψηλών παροχών ακόμα και σε περιβάλλον 100% σχετικής υγρασίας. Η κατηγοριοποίηση των σακόφιλτρων να είναι κλάσης F8 κατά το πρότυπο EN779. Τα σακόφιλτρα να είναι σχεδιασμένα για συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε θερμοκρασία ως 70οC, να έχουν ηλεκτροστατικό φορτίο κατά το πρότυπο EN779 παρ.Α. Η τελική πτώση πίεσης των σακόφιλτρων να μην ξεπερνά τα 450Pa. Διαστάσεων 287X592X535mm. Υλικό φίλτρου: συνθετικό, πλαίσιο: μεταλλικό ή πλαστικό, μέγιστη θερμοκρασία 80οC, μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100%, μέση αποδοτικότητα στα 40μm 90% (F8-EU8_, αντίσταση κατά της πυρκαγιάς F1-DIN 53438.

8432. 11 σακόφιλτρο

8432. 11. 3 Διαστάσεων 287X592X535mm

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,47**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 078****Άρθρο : ATHE K18432.11.4 Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων, τύπου 1****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων
Για την σωστή ποιότητα πρώτης εφαρμογής, ασφάλειας, αξιοπιστίας, απόδοσης στην λειτουργία τους, οι ιμάντες κίνησης θα πρέπει να διακρίνονται για τα χαμηλά επίπεδα θορύβου και την υψηλή ακρίβεια ανοχής. Πρέπει να έχουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα ανα τύπο ιμάντα: Τραπεζοειδείς ιμάντες: Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή, Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Αθόρυβη λειτουργία, Υψηλή ασφάλεια λειτουργίας, Υψηλή μετάδοση ισχύος, Διακεκριμένα χαρακτηριστικά τάνυσης. Ιμάντες ισχύος: Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας, Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή. Ραβδωτοί ιμάντες: Υψηλή μετάδοση ισχύος, Ελάχιστη ολίσθηση, Ανθεκτικότητα στο λάδι και τη θερμοκρασία, Αθόρυβη λειτουργία χωρίς πολλούς κραδασμούς, Εξαιρετικά ανθεκτικοί στις καταπονήσεις, Μεγάλες σχέσεις μετάδοσης. Χαρακτηριστικά:α) Καναλωτοί: Ράχη από συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από πολυεστέρα, Αυλακωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες β) Οδοντωτοί: Επικάλυψη απο συνθετικό καουτσούκ, Στρώση πρόσφυσης, Ίνες από πολυεστέρα, Στρώση πρόσφυσης, Οδοντωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες. (Τραπεζοειδής οδόντωση: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου. Στρογγυλό δόντι: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου). Πομπέ δόντι: πικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου).

Οι ιμάντες θα είναι τύπου 1:

A30 13X767Li A800Ld, VBELT A-29,13X838Li A-33, A- 36,SPZ 837 LW 9,5x850 NE,
VBELT A-39, VBELT A-40, A44/A1148CL, 10AVX887, AX30 1216048, PLEX 13AX0820 REF AX31,
12,5X1075, 10AVX825, 12,5 X 1125, 12,5X1125 U3C, 12,5X1150 LA, 10AV0925,
12,5X1225, 12,5X1275, 10AVX1000, 10AVX1000, 10AVX1013LA, 12,5X1450 U3C, 12,5X1500 SPA 1482,
10AVX1087, 12,5X1550 SPA 1532, 12,5X1600 U3C, 13AV X 1375 C7D, 13AV 12,5 X 1450.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως): τριάντα****A.T. : 079****Άρθρο : ATHE K18432.11.5 Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων, τύπου 2****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων
Για την σωστή ποιότητα πρώτης εφαρμογής, ασφάλειας, αξιοπιστίας, απόδοσης στην λειτουργία τους, οι ιμάντες κίνησης θα πρέπει να διακρίνονται για τα χαμηλά επίπεδα θορύβου και την υψηλή ακρίβεια ανοχής. Πρέπει να έχουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα ανα τύπο ιμάντα: Τραπεζοειδείς ιμάντες: Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή, Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Αθόρυβη λειτουργία, Υψηλή ασφάλεια λειτουργίας, Υψηλή μετάδοση ισχύος, Διακεκριμένα χαρακτηριστικά τάνυσης. Ιμάντες ισχύος: Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας, Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή. Ραβδωτοί ιμάντες: Υψηλή μετάδοση ισχύος, Ελάχιστη ολίσθηση, Ανθεκτικότητα στο λάδι και τη θερμοκρασία, Αθόρυβη λειτουργία χωρίς πολλούς κραδασμούς, Εξαιρετικά ανθεκτικοί στις καταπονήσεις, Μεγάλες σχέσεις μετάδοσης. Χαρακτηριστικά:α) Καναλωτοί: Ράχη από συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από πολυεστέρα, Αυλακωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες β) Οδοντωτοί: Επικάλυψη απο συνθετικό καουτσούκ, Στρώση πρόσφυσης, Ίνες από πολυεστέρα, Στρώση πρόσφυσης, Οδοντωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες. (Τραπεζοειδής οδόντωση: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου. Στρογγυλό δόντι: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου. Πομπέ δόντι: πικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ίνες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου).

Οι ιμάντες θα είναι τύπου 2:

13AVX1525, 13AVX1775,AX086, 12,5X2000 1982LW, SPAX1700, 12,5X2250 SPA2240, 13AVX2050,

13AVX2100, 12,5X2150 SPAX2120, SPAX2120, SPAX2182, SPA 2682 A3E, SPAX2432, SPAX2632, SPAX2632, SPAX2732, SPAXSD2800.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 080

Άρθρο : ATHE K18473.1.5 Δοχείο διαστολής 50lt

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23 100%

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. : 081

Άρθρο : ATHE K18473.1.7 Δοχείο διαστολής 100lt

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23 100%

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. : 082

Άρθρο : ATHE K18473.1.8 Δοχείο διαστολής 200lt

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23 100%

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. : 083

Άρθρο : ATHE K18473.1.11 Δοχείο διαστολής 400lt

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23 100%

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. : 084

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

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. : 085

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18477.3 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

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. : 086

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18477.4 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης με ελατήριο 1 1/2", μέγιστης πίεσης 10bar, με τα μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1 1/2ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,43
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 087

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18539.3.4.2 Θερμική μόνωση καπναγωγών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμομόνωση καπναγωγών (σωλήνων η κυλινδρικών επιφανειών) από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 65 kg/ m2 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/m3 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 m2 για επιφάνειες)

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

A.T. : 088**Άρθρο : ATHE K18558.1** **Αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils.****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 30 100%**

Οι εργασίες αποξήλωσης, μεταφοράς, εγκατάστασης και αντικατάστασης τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής) και fan coils units θα γίνονται σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα εκτελούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις αυτής.

Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση και αντικατάσταση των τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils units.

Η αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση και αντικατάσταση των τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

Η ακριβής ημερομηνία της ανωτέρω εργασίας, θα ορίζεται κάθε φορά εγγράφως, από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της σύμβασης, προς τον Ανάδοχο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 089****Άρθρο : ATHE K18558.2** **Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής)****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 30 100%**

Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής)

Η συντήρηση θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

1.Καθαρισμός φίλτρων αέρα "εσωτερικών" τμημάτων. Ο καθαρισμός για τα φίλτρα πλενόμενου τύπου θα γίνεται επιμελώς με χρήση αντλίας ψεκασμού με ανάλογα ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά.

2.Καθαρισμός - χημικός καθαρισμός (με ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά) των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων συσκευών, των σιφονιών ή των σωληνώσεων σύνδεσης συσκευών με τα δίκτυα, των σωληνώσεων των δικτύων, κλπ)

3.Πλύσιμο (χημικός καθαρισμός) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά, του μηχανήματος εξωτερικά.

4.Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας (στοιχείων) των αερόψυκτων συμπυκνωτών (Condensers) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά, επιθεώρηση των συσκευών για πιθανή διάβρωση ή φθορές.

5.Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού και επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος σε περίπτωση εντοπισμού διαρροής.

6.Πλήρωση της μονάδας με ψυκτικό υγρό σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο.

7.Έλεγχος ομαλής λειτουργίας των ανεμιστήρων και της σωστής φοράς περιστροφής τους.

8.Αμπερομέτρηση συμπίεστων, έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων, ηλεκτρονικών πλακετών, χειριστηρίων, καλωδίων (επισκευή - αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί) και της καλής λειτουργίας των συμπίεστων.

9.Επιθεώρηση της κατάστασης των σωληνώσεων και των μονώσεων ψυκτικών κυκλωμάτων (επισκευή - αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί).

Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των κλιματιστικών μηχανημάτων.

Η συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

Η συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος.

Η ακριβής ημερομηνία της συντήρησης, θα ορίζεται κάθε φορά εγγράφως, από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της σύμβασης, προς τον Ανάδοχο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00**(Ολογράφως) : ογδόντα****A.T. : 090****Άρθρο : ATHE K18558.3** **Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων fan coil units****Σχετικό :** **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 30 100%**

Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων fan coil units.

Η συντήρηση θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα περιλαμβάνει άδειασμα κάθε κλιματιστικής μονάδας, πλύσιμο των εσωτερικών & εξωτερικών στοιχείων (εξατμιστών), το πλύσιμο των ανεμιστήρων, το πλύσιμο των πλαστικών ή μεταλλικών τμημάτων όπου απαιτείται και το πλύσιμο των φίλτρων. Όλα τα ανωτέρω θα πλένονται με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά. Επίσης τα στοιχεία κάθε τοπικής κλιματιστικής μονάδας θα πλένονται εσωτερικά με χρήση αντλίας ανακυκλοφορίας και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά. Επαναπλήρωση κάθε κλιματιστικής μονάδας με το υγρό της εγκατάστασης, μετρήσεις των πιέσεων της εγκατάστασης ώστε αν χρειασθεί να προστεθεί ή να αφαιρεθεί υγρό για την ακριβή, ομαλή, εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης. Τέλος θα γίνει έλεγχος και επισκευή - αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί, στις καλωδιώσεις, αυτοματισμούς, χειριστήρια και στις πλακέτες των τοπικών κλιματιστικών μονάδων.

Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων.

Η συντήρηση των fan coil units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

Η συντήρηση των fan coil units θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος.

Η ακριβής ημερομηνία της συντήρησης, θα ορίζεται κάθε φορά εγγράφως, από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της σύμβασης, προς τον Ανάδοχο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 091

Άρθρο : ATHE K18605.1.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 0 έως 5m3/h, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO 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 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): 353,42
(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 092

Άρθρο : ATHE K18605.3.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 6-18m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 6 έως 18m3/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. : 093

Άρθρο : ATHE K18605.4.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 7-30m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 7 έως 30m3/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. : 094

Άρθρο : ATHE 8641

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,61

(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 095

Άρθρο : ATHE K18646.2.2

Ανιχνευτής φυσικού αερίου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

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): 78,87

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 096

Άρθρο : ATHE K18646.4

Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Συσκευή 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. : 097

Άρθρο : ATHE K18647.1

Εβδομαδιαίος Θερμοστάτης χώρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

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. : 098

Άρθρο : ATHE K18649.1

Αισθητήριο στάθμης (Ηλεκτρόδιο στάθμης Inox Σπείραμα)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Αισθητήριο στάθμης (Ηλεκτρόδιο στάθμης Inox Σπείρωμα). Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας μέτρησης στάθμης για μέτρηση επιπέδου υγρών, χαμηλής τάσης (12Vol) εναλλασσόμενη. Σπείρωμα 1/4. στεγανοποίηση από τεφλόν. αντοχή θερμοκρασίας -60 έως +2600C. πίεση 6 ATM. από επίμηκη ράβδο INOX. διάστασης μήκους 25cm.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 099

Άρθρο : ATHE K18651.1 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με κυάθιο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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. : 100

Άρθρο : ATHE K18651.2 Μανόμετρο 0-10 bar

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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. : 101

Άρθρο : ATHE K18656.1 Υδροστάτης επαφής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

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. : 102

Άρθρο : ATHE K18656.2 Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

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. : 103**Άρθρο : ATHE K18693.2 Εκκένωση-Πλήρωση δικτύου θέρμανσης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

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. : 104****Άρθρο : ATHE K18693.3 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

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. : 105****Άρθρο : ATHE K18693.4 Ρύθμιση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

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. : 106****Άρθρο : ATHE 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,17**(Ολογράφως) : τρία και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ATHE 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

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

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

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

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE K\8732.1 Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 2,5X2,5cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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. : 109

Άρθρο : ATHE K\8732.2 Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 4,0X4,0cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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. : 110

Άρθρο : ATHE K\8732.3 Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 6X10cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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. : 111

Άρθρο : ATHE 8734.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

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 Φ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,69**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 112****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

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
08735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
0**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89****(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

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
08735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,76****(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

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 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28****(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 115****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.2.1 Καλώδιο NYM 2X1,5 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 2X1,5mm, 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 κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
ΔΙΠΟΛΙΚΟ
Καλώδιο NYM διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,88
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.3.4 Καλώδιο NYM 3X6 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 6mm, 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 κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10
(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.3.5 Καλώδιο NYM 3X10 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 10mm, 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 κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,10
(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18766.5.2 Καλώδιο NYM 5X2,5 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 2,5mm, 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 κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,80
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ATHE K18766.5.4 Καλώδιο NYM 5X6 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 6mm, 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 κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

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

A.T. : 121

Άρθρο : ATHE K18774.5.6 Καλώδιο NYΥ 4X16 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ διατομής 4X16mm, 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 κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

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

A.T. : 122

Άρθρο : ATHE K18797.1.1 Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y 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. : 123

Άρθρο : ATHE K18797.1.1.1 Καλώδιο UTP CAT 5E

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Η καλωδίωση UTP CAT 5E 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 5E, που είναι εγκατεστημένος και θα πρέπει να σηματοδοτηθεί (κωδικοποίηση & ονοματοδότηση των πριζών & των θυρών του κατανεμητή) και να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές CAT 5E.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά προμήθειας και η εργασία εγκατάστασης, καθώς επίσης και τα ανάλογα καλώδια μικτονόμησης (patch cords) UTP CAT 5E 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. : 124

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18797.1.2 Εγκατάσταση δικτύου δομημένης καλωδίωσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Στην εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης, τα καλώδια συνεστραμμένου ζεύγους (UTP - Unshielded Twisted Pair), με (ISO/IEC 1181), πρέπει να είναι πάντα τακτοποιημένα, ομαδοποιημένα και αριθμημένα στις δύο άκρες τους, ώστε να είναι εύκολη η αναγνώρισή τους. Οι πρίζες θα είναι κατηγορίας 5e, διπλές παροχές RJ45-RJ11 των τεσσάρων ζευγών σύμφωνα με τό πρότυπο ANSI/TIA/EIA-568-A και θα αναρτώνται επί του πλαστικού καναλιού που φέρει την καλωδίωση. Η κάθε πρίζα θα εξυπηρετείται από έναν κατανετητή, εξασφαλίζοντας ότι η μέγιστη απόσταση, μεταξύ των πλέον αποακρυσένων θέσεων εργασίας (πρίζα) και του κατανετητή, είναι εντός των ορίων που ορίζουν τα πρότυπα (<90 m). Όλα τα καλώδια τερματίζονται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα (πίσω πλευρά των patch-panels ή οριολωρίδων του καναλιού και RJ45 τηλεπικοινωνιακές παροχές) σύμφωνα με το πρότυπο T568A (ή T568B). Τα καλώδια διανέμονται στους χώρους με επίτοιχα πλαστικά κανάλια Legrand ή Hager, ελάχιστης διάστασης 50X100 mm. Τα κανάλια θα διατρέχουν οριζόντια τα γραφεία καθ' όλο το μήκος τους. Οι ενώσεις και αλλαγές κατεύθυνσης και διατομής θα γίνονται με ειδικά τεύχη ("κούρπες, γωνίες, ταυ"). Σε τακτά διαστήματα τα οποία δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 2,5 μέτρα, τα καλώδια πρέπει να σταθεροποιούνται εντός του καναλιού με ειδικά πλαστικά "άγκιστρα" ή άλλο παρόμοιο τρόπο. Η καλωδίωση θα είναι κοινή για το δίκτυο δεδομένων και για το τηλεφωνικό δίκτυο. Το πλαστικό κανάλι θα φέρει εσωτερικό διαχωριστικό και για την όδευση των ηλεκτρικών καλωδίων 220V και ρευματοδότη ανά θέση εργασίας. Τα καλώδια του δικτύου δομημένης καλωδίωσης θα καταλήγουν σε έναν κατανετητή (patch panel).

Με την περάτωση της Δικτυακής Υποδομής και πριν την παραλαβή προς χρήση θα γίνει πιστοποίηση του δικτύου δεδομένων-φωνής, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η εργασία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η ηλεκτρολογική σύνδεση, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μέτρηση ανά θέση εργασίας.

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

A.T. : 125

Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

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

A.T. : 126

Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

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

A.T. : 127**Άρθρο : ATHE K18801.1.1 Αντικατάσταση οιοιυδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Αντικατάσταση φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V & εντάσεως 10-16A. Δηλαδή αποξήλωση οιοιυδήποτε 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. : 128****Άρθρο : ATHE K18806.1.1 Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (ροζέττα 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. : 129****Άρθρο : ATHE K18823 Διακόπτης ελέγχου ροής νερού****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Διακόπτης ελέγχου ροής νερού, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση διακόπτη ελέγχου ροής νερού και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. (Μέτρηση σε τεμ)

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 181,21**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

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

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ATHE K18828.1 Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

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

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

A.T. : 132

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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): 157,89
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 133

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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 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 παλίου 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. : 134

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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 παλίου υπάρχοντος Η.Π.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 135**Άρθρο : ATHE K18843.2.1.2 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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): 177,57**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα επτά και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 136****Άρθρο : ATHE K18845.2 Αποξήλωση οιοιδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση οιοιδήποτε 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. : 137****Άρθρο : ATHE K18868.1 Φωτεινός επαναλήπτης****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Φωτεινος επαναληπτης απο ισχυρο πλαστικο κατάλληλος για επιτοιχη τοποθέτηση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,22**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 138****Άρθρο : ATHE K18874.2.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25A/30mA****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

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. : 139**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8874.2.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 40A/30mA****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

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. : 140****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8874.2.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 63A/30mA****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

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): 90,49**(Ολογράφως) : ενενήντα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 141****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8874.2.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 25A ή 40A/30mA****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

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. : 142****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8880.1.1 Διακόπτης πίνακος, μονοπολικός, εντάσεως έως 40A.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

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

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 143****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8880.2.1 Διακόπτης πίνακος, διπολικός, εντάσεως 25A-63A.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : 144

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18882.3.2 Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 25Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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. : 145

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18882.3.3 Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 40Α-63Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

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. : 146

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18882.4.1 Διακόπτης πινάκων τετραπολικός εντάσεως έως 40Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

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. : 147

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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 τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 148

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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 τοποθετήσεως στον πίνακα.
 (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 149

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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 τοποθετήσεως στον πίνακα.
 (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 150

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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 τοποθετήσεως στον πίνακα.
 (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8913.1.1 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS μονοπολική εντάσεως έως 100 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

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 Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,19
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ATHE K18915.1.1 Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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. : 153

Άρθρο : ATHE K18915.2.1 Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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. : 154

Άρθρο : ATHE K18916.4.1 Ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης (Φλοτέρ)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης (Φλοτέρ). Συσκευή που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στάθμης (μέγιστη - ελάχιστη) μιας δεξαμενής νερού ή για προστασία υποβρύχιας αντλίας από πτώση της στάθμης του νερού σε μια δεξαμενή. Συνδυάζεται με κρεμαστά ηλεκτρόδια λειτουργεί με χαμηλή τάση στα ηλεκτρόδια (12V_{ol}) εναλλασσόμενη που προστατεύει και δεν δημιουργεί φαινόμενο ηλεκτρόλυσης και άλατα στα ηλεκτρόδια. Τάση τροφοδοσίας: 230 V ac ~/50HZ, Επαφή ρελέ εξόδου: 0A 250V~, Τρόπος σύνδεσης: Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών, Περιβλήμα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm, Κατηγορία προστασίας IP20B, Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F), Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
 (Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,50
(Ολογράφως) : σαράντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ATHE K18916.4.2 Ηλεκτρονικός διακόπτης έλλειψης νερού με χρόνο εκκίνησης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονικός διακόπτης έλλειψης νερού με χρόνο εκκίνησης. Συσκευή που χρησιμοποιείται για να προστατεύει τα αντλητικά συγκροτήματα από τυχόν έλλειψη νερού στον σωλήνα εξαγωγής. Η συσκευή τροφοδοτείται με τάση 220V όταν ξεκινά την λειτουργία του το αντλητικό συγκρότημα και αμέσως το ρελέ ενεργοποιείται και αρχίζει να μετρά ο χρόνος που επιλέξαμε εάν σε αυτόν το χρόνο δεν γεμίσει με νερό ο σωλήνας εξαγωγής της αντλίας μας τότε θα απενεργοποιηθεί το ρελέ σταματώντας την. (Σε συνδυασμό με πιεσοστάτη μας παρέχει προστασία και από χαμηλή ή υψηλή πίεση στον σωλήνα εξαγωγής). Τάση τροφοδοσίας 230 V ac ~/50HZ Επαφή ρελέ εξόδου Ac1 10A 250V~ Τρόπος σύνδεσης

Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών. Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm
Κατηγορία προστασίας IP20B Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F) Ενδεικτικό LED
Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,50
(Ολογράφως): σαράντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18916.4.3 Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ / χρονικό αστέρος - τριγώνου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ / χρονικό αστέρος - τριγώνου. Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης για εκκινητές αστέρος - τριγώνου ηλεκτροκινητήρων με ρυθμιζόμενο χρόνο (2-35 sec). Τάση τροφοδοσίας 230 V ac ~/50HZ Επαφή ρελέ εξόδου 10A 250V~ Τρόπος σύνδεσης Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών. Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm Κατηγορία προστασίας IP20B Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F) Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,50
(Ολογράφως): σαράντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18916.4.4 Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ επανεκκίνησης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ επανεκκίνησης. Ενεργοποιείται από μια ελεύθερη επαφή από τα ρελέ ισχύος του κινητήρα για την ανίχνευση διακοπής της λειτουργίας του. Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης που εμποδίζει για προκαθορισμένο χρόνο (0,2-9min) την επανεκκίνηση του ηλεκτροκινητήρα όταν διακοπεί η λειτουργία του για οποιονδήποτε αιτία. Ενεργοποιείται από μια ελεύθερη επαφή από τα ρελέ ισχύος του κινητήρα για την ανίχνευση διακοπής της λειτουργίας του. Τάση τροφοδοσίας 230 V ac ~/50HZ Επαφή ρελέ εξόδου 10A 250V~ Τρόπος σύνδεσης Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών. Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm Κατηγορία προστασίας IP20B Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F) Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,50
(Ολογράφως): σαράντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18919.1 Χρονοδιακόπτης ράγας 24-ωρος με εφεδρεία

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

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. : 159

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18919.2 Διακόπτης με φωτοκύτταρο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

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. : 160

Άρθρο : ATHE K\8919.3.1 Προγραμματιζόμενος αναλογικός ή ψηφιακός Χρονοδιακόπτης ράγας κυκλικής λειτουργίας εβδομαδιαίος ή ημερήσιος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Προγραμματιζόμενος αναλογικός ή ψηφιακός Χρονοδιακόπτης ράγας κυκλικής λειτουργίας εβδομαδιαίος ή ημερήσιος. Τάση λειτουργίας 220-240V /50HZ, ωμικό φορτίο 16A - επαγωγικό 4A, διάρκεια εφεδρείας max150 ώρες, θερμοκρασία περιβαλ.-25ο C έως +55οC (ABB / ATS 7/R) (Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,10
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ATHE K\8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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. : 162

Άρθρο : ATHE K\8971.1.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 1X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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 αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές 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): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE K\8971.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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 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): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 164

Άρθρο : ATHE K\8972.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2X36W, 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 συνδέσεως (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. : 165

Άρθρο : ATHE K\8972.8.1 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και αυτονομία

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και αυτονομία προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.90min και ετικέτα σήμανσης EXIT.

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

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και αυτονομία 90min με αυτόματη μεταγωγή και ετικέτα σήμανσης EXIT (Σήμα διάσωσης E του Π.Δ 105/1995) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,98
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE K\8977.2.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4X18W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60X60cm, για τέσσερες λυχνίες 4X18W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα 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 πολυκαρμπονάτ, 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. : 167

Άρθρο : ATHE K\8977.2.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4X18W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού κατάλληλο για ψευδοροφή, διαστ.60X60cm περίπου, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα,

αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αψής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές 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. : 168

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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 ανηρτημένο, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αψής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές 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. : 169

Άρθρο : ATHE K18978.2.1 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36-58W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αντικατάσταση λυχνίας φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας φθορισμού 18-36-58W, εκπομπή της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,99

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE K18979.2 Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων συμμετρικής ή ασύμμετρης δέσμης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας συμμετρικής ή 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 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 Φ2,5mm². 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 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. : 171

Άρθρο : ATHE K18980.1 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Capsuleline με βάση G4

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα G4, ισχύος 20W, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 4000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,40
(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ATHE K18980.2 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Compact Source με βάση G9.5

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας 240V, με κάλυκα G9.5, ισχύος 600W, θερμοκρασία χρώματος 3200 K, 300 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips 6986P 600W G9.5 240V 1CT

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 173

Άρθρο : ATHE K18980.3 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ, dichroic 50W και 35W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50W & 35W, γωνία δέσμης 38ο, θερμοκρασία χρώματος 3050ο K, 4000 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,30
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο : ATHE K18980.4 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Halogen High Voltage SE (Film/Studio)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 230V, με κάλυκα G9.5, ισχύος 650W, 1000W, και 2000W, θερμοκρασία χρώματος

3200K, 120 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.5 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ HPL

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας 230V, με κάλυκα Heat Sink (P3 Technology), ισχύος 750W, θερμοκρασία χρώματος 3200 K, 300 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.6 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Low Voltage (L.V.) ΑΛΟΓΟΝΟΥ 100W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY6,35 12V, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 4000 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.7 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MasterColour CDM-T

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 70W,150W και 250W, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 9000 - 12000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-T 70W/830 G12 1CT.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.8 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MasterColour CDM-TC

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 35W και 70W, με κάλυκα G8.5, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 9000- 15000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-TC Elite 930 G8.5 1CT.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,80
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8980.9 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτός μήκους 1213,6mm, ισχύος 36w, 15000 ώρες λειτουργίας, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, ενδ τυπου Philips TL-D Super 80 36W/840 1SL.

(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 180

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8980.10 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ PAR 64

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας 230 V, ισχύος 100W, με κάλυκα GX16d, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, ενδ τυπου Philips PAR64 1000W 240V MFL.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,20
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8980.11 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ QPAR 16

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας ισχύος 35W, με κάλυκα GU10, δέσμη φωτός 20ο και θερμοκρασία χρώματος 2900ο K.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8980.12 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ QR-LP 111 8D

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Δέσμη φωτός 4ο κάλυκας G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000οK. Λυχνίες αλογόνου ισχύος 100 W, ενδεικτικού τύπου QR111/G53 της PHILIPS, με δέσμες 8 και 15 μοίρες.

(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 183

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8980.13 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Quartz Metal

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 120V, ισχύος 400W, με κάλυκα E40, χρώματος μπλε και βιολετί, 5000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips Artcolour MH-T 400W.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.14 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 118mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, με κάλυκα R7s, ισχύος 500W, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, ενδ τυπου Philips Plusline Small 500W R7s 230V 1BB.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.15 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 185.7mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, με κάλυκα R7s, ισχύος 1000W, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, 2000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου OSRAM HDG QT-DE HALOLINE 230V 1000W 64740 R7S.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.16 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 78mm, 75W και 150W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, δύο άκρων, μήκους 78mm, ισχύος 75W και 150W αντίστοιχα, 600 και 1800 lumen αντίστοιχα, 2000 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.18 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗCI-TC

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 230V, με κάλυκα G8.5, ισχύος 35W, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, ενδ τυπου OSRAM HCI-TC 35 W/830 WDL PB G8.5

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,40
(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.19 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ Q-DE 12 150W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου Q-DE 12 ισχύος 150W με κάλυκα Rx7s
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,40
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.20 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 150W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Ο λαμπτήρας θα έχει κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800οK
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.21 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 2G11

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορίου 4ακίδων, με κάλυκα 2G11, ισχύος 36W, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Sylvania Lynx-L 36W/840
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.22 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ PL-T

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορίου 4ακίδων, με κάλυκα GX24q-3, ισχύος 32W, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.23 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ PL-C

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορίου 4ακίδων, με κάλυκα G24q-2, ισχύος 18W, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.25 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ CDM-TD

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 70W και 150W, με κάλυκα Rx7s, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ. τύπου Philips MASTERColour CDM-TD RX7s 1CT
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,90
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.26 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ E14

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 230 V, ισχύος 40W, με κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 2700 K, 2000 ώρες λειτουργίας, ενδ. τύπου OSRAM HALOLUX T ECO 40 W 230 V E14
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,90
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.27 ΛΛΥΧΝΙΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W, 58W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή με 2 ποδαράκια, κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V, ισχύος 18W, 58W με λευκό χρώμα, φωτεινή ροή 5200 Lm, διάμετρο περίπου 26mm και μήκος 590mm/1500 mm. Ενδεικτικού τύπου L18W/58W/21-840 ή TLD 18W/58W/84
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,90
(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.28 Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οΚ
σμα.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,90
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.29 Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οΚ
(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.30 Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700 οΚ

(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.31 Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

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. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.32 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

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. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.33 Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας ενδ.τύπου TC-D ή PLC

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας ενδ.τύπου TC-D ή PLC με κάλυκα G24 d-3 26W ,2PN

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,30
(Ολογράφως) : τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18980.34 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

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. : 203

Άρθρο : ATHE K\8980.35 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 46mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 46mm - ενδ.τύπου TLD15W/54 W/21-840 ή TLD36W/84

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE K\8980.36 ΛΥΧΝΙΑ ΘΕΑΤΡΟΥ CY9,5 500W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία αλογόνου, ισχύος 500W, με κάλυκα CY9,5. Κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V. Θερμοκρασία χρώματος 3200ο και Φωτεινή ροή 13500Lm ενδ. τυπου PHILIPS 6873P.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,60
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ATHE K\8980.37 ΛΥΧΝΙΑ SPOT R63 60W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία concentra SPOT R63, ισχύος 60W, με κάλυκα E27. Κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,60
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο : ATHE K\8980.38 ΛΥΧΝΙΑ R80 100W E27

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία πυρακτώσεως καθρέπτου R80 100W E27.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο : ATHE K\8980.39 ΛΥΧΝΙΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W HQL, E27

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία ατμών υδραργύρου κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V, ισχύος: 125W. Η λυχνία

θα έχει την συνηθισμένη στο εμπόριο ωοειδή μορφή με εξωτερικό περίβλημα από σκληρό νάιλον που εσωτερικά θα έχει επάλειψη από φθορίζουσα σκόνη. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός ('Εδισσον) τύπου E27 για τη λυχνία των 125 W. Η αφή της λυχνίας θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση 180 V. Η φωτεινή τους ροή 6.300 Lm. Θερμοκρασία χρώματος 4000ο K. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 65.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ATHE K18980.40 Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας MINION κεράκι

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας MINION κεράκι ενδ.τύπου AMB/K12 12W, E14

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,20
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ATHE K18980.41 ΛΥΧΝΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 9W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Θα έχουν λυχνιολαβές E14 και E27 αντίστοιχα, θα πρέπει να διαθέτουν μικρό μήκος ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ειδικούς χώρους

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 210

Άρθρο : ATHE K18980.42 Λάμπες χαμηλής τάσης 42V, E27

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Λάμπες χαμηλής τάσης 42V, E27, απόδοσης 60W, εξοικονόμησης ενέργειας, ενδ. τύπου Toshiba CFL 13W E27 Cool

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο : ATHE K18981.1 Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional

Σχετικό : OIK Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,60
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 212**Άρθρο : ATHE K\8981.2 Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,60**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα λεπτά****A.T. : 213****Άρθρο : ATHE K\8981.3 Μετασχηματιστής 1x26W****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,60**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα λεπτά****A.T. : 214****Άρθρο : ATHE K\8981.4 Μετασχηματιστής 1x32W****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,60**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα λεπτά****A.T. : 215****Άρθρο : ATHE K\8981.5 Μετασχηματιστής 1x36W T8****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**(Ολογράφως) : δέκα επτά****A.T. : 216****Άρθρο : ATHE K\8981.6 Μετασχηματιστής 2x18 W T8****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

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

A.T. : 217**Άρθρο : ATHE K18981.7 Μετασχηματιστής (ballast) 220V****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

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

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 218****Άρθρο : ATHE K18983.9.1.1 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο κυλινδρικό, με ένα λαμπτήρα, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, κυλινδρικό, με λαμπτήρα εκκένωσης 35W, προστασίας IP65, διαστάσεων Φ140X315mm, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο, με σώμα κυλινδρικό από χυτοπρεσαριστό αλουμινίο, με ανταυγαστήρα καθαρού αλουμινίου και κάλυμμα από σκληρυμένο γυαλί, με την βάση τοποθέτησης σε τοίχο, πλήρες.

Δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(Μέτρηση σε τεμ)

445,00

τετρακόσια σαράντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 445,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα πέντε****A.T. : 219****Άρθρο : ATHE K18983.9.1.2 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο κυλινδρικό, με δύο λαμπτήρες, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, κυλινδρικό, με δύο λαμπτήρες εκκένωσης 35W, προστασίας IP65, διαστάσεων Φ140X315mm, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο, με σώμα κυλινδρικό από χυτοπρεσαριστό αλουμινίο, με ανταυγαστήρα καθαρού αλουμινίου και κάλυμμα από σκληρυμένο γυαλί, με την βάση τοποθέτησης σε τοίχο, πλήρες.

Δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(Μέτρηση σε τεμ)

555,00

πεντακόσια πενήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 555,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα πέντε****A.T. : 220****Άρθρο : ATHE K18983.10.1.1 Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

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. : 221**Άρθρο : ATHE K18987.1 Φωτιστικό ασφαλείας κοινό****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**(Ολογράφως) : είκοσι τρία****A.T. : 222****Άρθρο : ATHE K18987.2 Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό εξωτερικού χώρου, κυκλικό, διαστ. Φ315X420mm, με λαμπτήρα HIT-CRI 70W, 230V.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό εξωτερικού χώρου, κυκλικό, διαστ. Φ315X420mm, τύπου simes megaring, ή disano, ή ισοδύναμο με λαμπτήρα HIT-CRI 70W, 230V . Προστασίας IP 67, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε δάπεδο ή στο έδαφος, με λαμπτήρα, εξαρτήματα προστασίας, κυτίο κλπ, πλήρες με υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 871,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια εβδομήντα ένα****A.T. : 223****Άρθρο : ATHE K18995.90.3 Σημείο λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης****Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Σημείο λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης, απλό ή στεγανό που περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής μέχρι το σημείο, το αντίστοιχο πλαστικό κανάλι επίτοιχης τοποθέτησης και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (για οποιοδήποτε μήκος γραμμής)

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,69**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 224****Άρθρο : ATHE K19042.5.5 Αντικατάσταση μαγνητικών διακοπών αναλκυστήρα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Αντικατάσταση μαγνητικών διακοπών (πουράκια) ανελκυστήρα. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 225****Άρθρο : ATHE K19042.5.6 Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης για την ασφάλεια του αναλκυστήρα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΗΛΜ 63** **100%**

Ο επιτηρητής συνεχούς ελέγχου της τάσης, με δυνατότητα επιλογής ανώτερο και κατώτερο επιτρεπτό όριο λειτουργίας και χρόνο αντίδρασης, με αυτόματη λειτουργία on-off.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση στον Η.Π και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00
(Ολογράφως) : πενήντα δύο

A.T. : 226

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19042.5.7 **Επισκευή-αντικατάσταση κλεμοσειρών θαλάμου ανελκυστήρα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΗΛΜ 63** **100%**

Επισκευή-αντικατάσταση κλεμοσειρών του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα. Έχει συγκεκριμένους συμβολισμούς (γραμμάτων και αριθμών) για να περιορίζεται το ποσοστό λανθασμένης σύνδεσης τους, όπως επίσης και για να περιορίζεται ο χρόνος σύνδεσης τους.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα

A.T. : 227

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19042.5.8 **Αντικατάσταση κεντρικής πλακέτας πίνακα χειρισμού, ανελκυστήρα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΗΛΜ 63** **100%**

Αντικατάσταση κεντρικής πλακέτας πίνακα χειρισμού, ανελκυστήρα, τύπου H32 KLEEMAN.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19042.5.9 **Επισκευή περιφερειακών πλακετών ανελκυστήρα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΗΛΜ 63** **100%**

Επισκευή περιφερειακών πλακετών του πίνακα χειρισμού ανελκυστήρων.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19042.5.11 **Υδραυλικό λάδι ανελκυστήρα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΗΛΜ 63** **100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση υδραυλικό λάδι ανελκυστήρα, από εξουσιοδοτημένο φορέα και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε λίτρα)

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

A.T. : 230

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19042.7.1 Αντικατάσταση INVERTER ανελκυστήρα ή κινητήρα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικατάσταση του INVERTER μηχανής ανελκυστήρα ή κινητήρα, 7,5 KW, ενδεικτικού τύπου OPTIDRIVE P2 Lift.

Δηλαδή προμήθεια, αντικατάσταση και ρύθμιση INVERTER, μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
 (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια

A.T. : 231

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19083.1 Υποβρυχια αντλία αποστραγγίσης 0,75HP

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2953 100%

Υποβρυχια αντλία αποστραγγίσης με φλοτερ, για αποστραγγίση βροχινών και ακαθάρτων νερών αποχετεύσης.

Ισχύος 0,75HP, (0m³/h - 10m) και (8m³/h - 7m) και (14m³/h - 3m)

Πλαστική Αντλία με καλώδιο συνδεσης 10m, μέγιστο βάθος βυθίσης 7m

Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική συνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

Τιμή τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 232

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19200.1.1.1 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4'', Μανομετρικό Ύψος=4,5-9m, Q=0-10m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτήρας.

(Μέτρηση ανά τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 436,40
(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19200.1.1.3 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης ενδεικτικού τύπου grundfos AP UNILIFT 12 ή GP 7-44 ή CM 10-3 ή UNILIFT AP 35.40.06.A1

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (AP UNILIFT 12 ή GP 7-44 ή CM 10-3 ή UNILIFT AP 35.40.06.A1) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2'', Μανομετρικό Ύψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m³/h, τριφασική (3X400V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτήρας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 585,61
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19200.1.1.6 Πολυβάθμια αντλία με κινητήρα σταθερών στροφών τύπου grundfos (CM 15-3).

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Πολυβάθμιες αντλίες με κινητήρα σταθερών στροφών τύπου grundfos (CM 15-3) N= 4,0 KW, Στόμιο αναρρόφησης= 2'', Στόμιο κατάθλιψης= 2'', Μανομετρικό Ύψος= 52 - 39 m, Q= 0,0-20,0m³/h, τριφασική (3X400V), θερμοκρασία νερού 6 bar/90oC - 10 bar/40oC, κλάση προστασίας IP 55, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 25mm, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar.
 (Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 816,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα έξι

A.T. : 235

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19200.1.1.7 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (UNILIFT CC9A1)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (UNILIFT CC9A1) Συνθετικό υλικό, N= 0,78KW, Στόμιο κατάθλιψης = 1 1/4'', Μανομετρικό Ύψος= 2,1-9,5m, Q= 0-13m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +40oC(έως και +70oC), κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής. Αντλία αποστράγγισης υπογείων, κατάλληλη για άντληση καθαρών ή ελαφρά ακαθάρτων νερών από δοχεία συλλογής, φρεάτια ή λάκκους, με όρθια τοποθέτηση. Η αντλία αυτή διατίθεται και για ελαφρώς διαβρωτικά υγρά.
 (Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 299,00
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα εννέα

A.T. : 236

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19200.1.1.9 Αντλία εμβυπτιζόμενη ακαθάρτων - λυμάτων τύπου grundfos (UNILIFT AP 50)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Αντλία εμβυπτιζόμενη ακαθάρτων - λυμάτων τύπου grundfos (UNILIFT AP 50) INOX, N=1,8KW, Στόμιο= 2'', Μ.Υ.Σ= 1,5 - 12m, Q= 0 - 32m³/h, τριφασική (1X400V), θερμοκρασία νερού 0o - +55o, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 50mm, τύπος πτερωτής Vortex.
 (Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 970,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια εβδομήντα

A.T. : 237

Άρθρο : ΑΤΗ Κ19200.1.1.10 Αντλία φίλτρου μπλοκ αυτόματης αναρρόφησης τύπου Wilo (FBS 10 3)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Αντλία φίλτρου μπλοκ αυτόματης αναρρόφησης τύπου Wilo (FBS 10 3). Ηλεκτρική σύνδεση 3~230/400 V, 50 Hz. Μέγιστο ύψος αναρρόφησης 3 m. Μέγιστη θερμοκρασία ρευστού +5 C έως +40 C. Βαθμός προστασίας IP 54. Ισχύς N=0,6 Kw. Στόμιο αναρρόφησης= 2''. Στόμιο κατάθλιψης= 2''. Μανομετρικό Ύψος= 12 m. Παροχής Q=18,0 m³/h. Κλάση μόνωσης F. Διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 25 mm. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 2,3 bar.
 (Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 714,00
(Ολογράφως) : επτακόσια δέκα τέσσερα

A.T. : 238**Άρθρο : ATHE K19246.1 Δοσομετρικές αντλίες, 20lt/h****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Επιτοίχια διαφραγματική δοσομετρική αντλία κατάλληλη για άντληση διαβρωτικών υλικών, 20l/h, σταθερής ρυθμιζόμενης παροχής . Πλήρης με βαλβίδα εξερισμού. Microprocessor technology, οθόνη LCD, ένδειξη power-on, ένδειξη Alarm, ένδειξη παλμού, ψηφιακή ρύθμιση παροχής (UP/DOWN arrow keys), Start/Stop μπουτόν (Start/pause dosing, με έλεγχο στάθμης δεξαμενής χημικού, 230V-50/60Hz, μέγιστο ύψος αναρρόφησης 2m και μέγιστη συχνότητα εμβολισμών: 120imp/min. (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 470,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα****A.T. : 239****Άρθρο : ATHE K19246.1.2 Συντήρηση-περιέλιξη κινητήρων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Στην συντήρηση-περιέλιξη του κινητήρα, τα παλαιά τυλίγματα θα αφαιρεθούν χρησιμοποιώντας ειδικό κοπτικό εργαλείο για να μην φθείρουν τον στάτη, για δε τις περιελίξεις θα χρησιμοποιηθούν αυτόματες μηχανές CNC που θα επιτρέπουν την παραγωγή πηνίων με μικρό όγκο και για υψηλή δυναμική συμπεριφορά.

Η περιέλιξη, οι μονώσεις και οι συνδέσεις, θα γίνονται με υλικά υψηλών προδιαγραφών τα οποία θα αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες και θα είναι σύμφωνη με την οδηγία EFF 1 και κλάση μονώσεως H. Η αντίσταση μόνωσης όλων των κινητήρων θα ελέγχεται με υψηλή τάση και στη συνέχεια θα δοκιμάζεται χωρίς φορτίο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε h)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : 240****Άρθρο : ATHE 9331.1.1 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%**

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. : 241****Άρθρο : ATHE K19338.1.1 Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Στον επανελέγχο 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. : 242

Άρθρο : ATHE K19338.1.2 Επανάλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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. : 243

Άρθρο : ATHE K19338.1.3 Επανάλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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. : 244**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.2 Μέτρηση της αντίστασης γείωσης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

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. : 245****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.2.1.1 Επανάλεγχος του BMS της παραλίας Θεσσαλονίκης (από Μέγαρο Μουσικής έως Λευκό Πύργο)****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Στον επανάλεγκο του κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS της παραλίας Θεσσαλονίκης, (από Μέγαρο Μουσικής έως Λευκό Πύργο), θα περιλαμβάνεται: η οπτική επιθεώρηση, ο έλεγχος δικτύου του κέντρου ελέγχου με τους τοπικούς σταθμούς, ο έλεγχος υλικών PLC στους τοπικούς σταθμούς, ο έλεγχος λειτουργίας των Η/Υ των κέντρων ελέγχου, ο έλεγχος λειτουργίας Scada των κέντρων ελέγχου, ο έλεγχος σεναρίων αυτοματισμού, οι αλλαγές σεναρίων (περιορισμένης επέμβασης που μπορούν να γίνουν επί τόπου του έργου), οι αλλαγές ενδείξεων σε Scada (περιορισμένης επέμβασης που μπορούν να γίνουν επί τόπου του έργου). Γενική καταγραφή των απαιτήσεων του έργου και σύνταξη ενός πρωτοκόλλου 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 και τις αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.100,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατό**A.T. : 246****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19338.2.2 Επανάλεγχος του κεντρικού συστήματος ελέγχου του Δημαρχιακού μεγάρου Θεσσαλονίκης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Στον επανάλεγκο του κεντρικού συστήματος ελέγχου BMS του Δημαρχιακού μεγάρου Θεσσαλονίκης θα περιλαμβάνεται: Οπτικός έλεγχος των πινάκων (Α.Κ.Ε.) και του ηλεκτρονικού υπολογιστή (εσωτερικές καλωδιώσεις, δίκτυο ελεγκτών, διαγνωστικά Led). Δειγματοληπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας των ελεγκτών και των περιφερειακών οργάνων (αισθητήρια, κινητήρες βανών και διαφραγμάτων κτλ). Έλεγχος καλής λειτουργίας των ηλεκτρονικών υπολογιστών και της επικοινωνίας τους με το σύστημα αυτοματισμού και το δίκτυο των πολυοργάνων. Έλεγχος ορθής λειτουργίας των σεναρίων αυτομάτου ελέγχου των συστημάτων που ελέγχονται από το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου. Έλεγχος λειτουργίας παραλληλισμού των μηχανημάτων παραγωγής θέρμανσης και της διασύνδεσης με το σύστημα παραλληλισμού των ψυκτών. Συζήτηση με τους χειριστές για τυχόν απορίες, προβλήματα της λειτουργίας του Συστήματος Αυτοματισμού. Καταγραφή τυχόν προβλημάτων λειτουργίας του συστήματος και επίλυση των προβλημάτων αυτών επί τόπου σε περίπτωση που αυτό είναι δυνατόν. Έγγραφο αναφορά των εργασιών ελέγχου και των ευρημάτων μετά την διενέργεια της κάθε επίσκεψης προληπτικού ελέγχου. Γενική καταγραφή των απαιτήσεων του έργου και σύνταξη ενός πρωτοκόλλου 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 και τις αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.300,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 247**Άρθρο : ATHE K19338.2.3 Πιστοποίηση ανελκυστήρα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Πιστοποίηση ανελκυστήρα για την διασφάλιση και την τήρηση των απαιτούμενων από τον νόμο προδιαγραφών ασφαλείας, βάσει της νομοθεσίας (ΚΥΑ 2604/Β/2008 και βάσει της Υπουργικής απόφασης Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425, από πιστοποιημένους φορείς, ανεξαρτήτως στάσεων και ατόμων. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται 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 του ανελκυστήρα και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων του ανελκυστήρα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 248****Άρθρο : ATHE 9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γείωσης με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,45****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 249****Άρθρο : ATHE 9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γείωσης με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)

9340. 3 Διατομής 25mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,46****(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 250****Άρθρο : ATHE K19342.1 Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

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 γείωσης 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 γείωσης, χάλκινος αγωγός με την ανάλογη διατομή σύνδεσης των ηλεκτροδίων κλπ.
(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 251**Άρθρο : ATHE 9343.1****Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6 - 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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

(1 τεμ)

9343. 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 252****Άρθρο : ATHE K19349.1****Συντήρηση υποσταθμού 500KVA**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Στην συντήρηση υποσταθμού περιλαμβάνεται: Η διαδικασία διακοπής μέσης τάσης, ο καθαρισμός, οι συσφίξεις και ο έλεγχος των επαφών και των συνδέσεων, καθώς και ο καθαρισμός των αντίστοιχων χώρων. Η συντήρηση του γενικού πίνακα μέσης τάσης με μία κυψέλη άφιξης-μέτρησης και με δύο κυψέλες τροφοδοσίας μετασχηματιστών προστασίας. Η συντήρηση, του μετασχηματιστή ξηρού τύπου χυτής ρυτίνης 20KV/400V ισχύος 500KVA με πυκνωτή βελτίωσης συνφ στην έξοδο και τα γενικά πεδία χαμηλής τάσης φωτισμού και κίνησης από ΔΕΗ, Η/Ζ, UPS. Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης. Ο έλεγχος μεταγωγής Η/Ζ. Η αντικατάσταση πυκνωτή Μ/Σ. Η διαδικασία θα πιστοποιηθεί από έγγραφη δήλωση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Η όλη συντήρηση είναι αναγόμενα σε εργασία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.017,10**(Ολογράφως) : χίλια δέκα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 253****Άρθρο : ATHE K19349.3****Συντήρηση υποσταθμού 2X1200KVA**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Στην συντήρηση υποσταθμού μέσης/χαμηλής τάσης περιλαμβάνεται: Η διαδικασία διακοπής μέσης τάσης, ο καθαρισμός, οι συσφίξεις και ο έλεγχος των επαφών και των συνδέσεων, καθώς και ο καθαρισμός των αντίστοιχων χώρων. Η συντήρηση του γενικού πίνακα μέσης τάσης με μία κυψέλη άφιξης-μέτρησης και με δύο κυψέλες τροφοδοσίας μετασχηματιστών προστασίας. Η συντήρηση, του μετασχηματιστή ξηρού τύπου χυτής ρυτίνης ισχύος 2X1200KVA με πυκνωτή βελτίωσης συνφ στην έξοδο και τα γενικά πεδία χαμηλής τάσης φωτισμού και κίνησης από ΔΕΗ, Η/Ζ, UPS. Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης. Ο έλεγχος μεταγωγής Η/Ζ. Η αντικατάσταση πυκνωτή Μ/Σ. Η διαδικασία θα πιστοποιηθεί από έγγραφη δήλωση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Η όλη συντήρηση είναι αναγόμενα σε εργασία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.202,60**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 254****Άρθρο : ATHE K19349.5****Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Η συντήρηση του ηλεκτροπαραγωγικού ζεύγους P800S, θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά. Εργασίες ελέγχου και υλικά, όπως φίλτρο πετρελαίου, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, λιπαντέλαιο, προθερμαντήρας, κιτ βάνες, ρακόρ και ότι είναι απαραίτητο για την πλήρη και κανονική λειτουργία του Η/Ζ 800KVA. Η μέτρηση ανά τεμάχιο Η/Ζ των P800S και τιμή αναλογικά για κάθε άλλη ισχύ Η/Ζ.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.200,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια

A.T. : 255

Άρθρο : ATHE K19363.1 Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως ανεξαρτήτου ύψους

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως, 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 πιέσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 171,99
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 256

Άρθρο : ATHE K19379.1.1 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου E27

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πιέσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως 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. : 257

Άρθρο : ATHE K19379.1.2 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου E40

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πιέσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως 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. : 258

Άρθρο : ATHE K19394.1 Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54 100%

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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. : 263**Άρθρο : ATHE K19408.1 Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

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. : 264**Άρθρο : ATHE 9410 Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

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.

του.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 265**Άρθρο : ATHE K19411.1 Καθαίρεση φωτιστικού σώματος νατρίου -υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%**

Καθαίρεση κατεστραμμένου φωτιστικού σώματος νατρίου-υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W, οποιδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την καθαίρεση του φωτιστικού σώματος από τον επίτοιχο μεταλλικό βραχίονα ή από σιδηροϊστό ή από τσιμεντοϊστό.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,68
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 266**Άρθρο : ATHE K19413.1 Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

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

A.T. : 267**Άρθρο : ATHE K19421.1 Επίσκευή ή αντικατάσταση θυρών Η.Π****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών οποιουδήποτε 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****A.T. : 268****Άρθρο : ATHE K19603.1.1 Επίσκευή κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS (πνευματικού κέντρου Τούμπας)****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Η επισκευή του κεντρικού συστήματος ελέγχου του πνευματικού κέντρου Τούμπας, περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι υλικών: ψηφιακό ελεγκτή τύπου smart XL50, κάρτα σημείων (4DI/4DO/4AI/2AO LON, διαφορικό πρεσοστάτη αεραγωγού 40/400, αισθητήρα ποιότητας αέρα χώρου (0..10V), αισθητήρα υγρασίας και θερμοστάτη χώρου NTC20, αισθητήρα υγρασίας θερμοκρασία περιβάλλοντος NTC20, αισθητήρα θερμοκρασία χώρου XL5000, αισθητήρα θερμοκρασία χώρου επιλογή XL5000, αισθητήρα θερμοκρασία αεραγωγού NTC20 135mm, κινητήρας διαφραγμάτων 2pt, 110s, 20Nm, 3r, κινητήρας διαφραγμάτων 95w, 20Nm, 3r, κινητήρα προοδ.*3pt*300N*6,5mm*150sec, κινητήρα αναλ. 300N, 6,5mm, 150sec, m 24V.

Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου στο έργο, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του κεντρικού συστήματος ελέγχου, χωρίς την εργασία τοποθέτησης των υλικών.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.570,00**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα****A.T. : 269****Άρθρο : ATHE K19603.2 Προγραμματισμός τηλεφωνικού κέντρου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Ηλεκτρολογική-ηλεκτρονική επισκευή και προγραμματισμός, οποιουδήποτε τηλεφωνικού κέντρου, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε h)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****A.T. : 270****Άρθρο : ATHE K19603.2.10 Συντήρηση εκτυπωτικών διατάξεων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανταλλακτικών για επισκευή και συντήρηση εκτυπωτικών-διατάξεων μηχανημάτων. Τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και η επισκευή θα γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου, με χρόνο ανταπόκρισης 24 ώρες για την επίσκεψη στον χώρο που προκύπτει η βλάβη και 48 ώρες το αργότερο για την αποκατάσταση αυτής.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η αξία των επισκευών, ρυθμίσεων και η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε h)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**(Ολογράφως) : τριακόσια**

A.T. : 271**Άρθρο : ATHE K19603.3 Προγραμματισμός κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Ηλεκτρολογική-ηλεκτρονική επισκευή και προγραμματισμός, οιοδήποτε κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε h)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα**A.T. : 272****Άρθρο : NΑΗΛΜ 60.20.40.21 Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενη απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**A.T. : 273****Άρθρο : NΑΗΛΜ 62.10.40.01 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά**A.T. : 274****Άρθρο : NΑΗΛΜ 62.10.40.02 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,10
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.40.03 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 1,5 mm²

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

A.T. : 276

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

Διατομής 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 278

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8051.1.2 Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το

κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσείφωνα κλπ. με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm. άνευ άντλησης υδάτων

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 279

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18051.1.3 Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με άντληση υδάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσείφωνα κλπ. με χρήση αρίδας, πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm. και άντληση υδάτων με μηχάνημα.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 280

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18051.1.4 Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση βιντεοσκόπησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσείφωνα κλπ. βιντεοσκόπηση, έλεγχος με κάμερα για ακριβή προσδιορισμό του είδους και θέσης του προβλήματος με σκοπό την αποκατάσταση της βλάβης τοπικά.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 281

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18995.90.4 Συντήρηση εγκατάστασης ανακυκλοφορίας

Σχετικό : ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Συντήρηση εγκατάστασης ανακυκλοφορίας νερού. Περιλαμβάνει τον καθαρισμό της εγκατάστασης από σκουπίδια,

λάσπη και οποιουδήποτε άλλου είδους ρύπους. Την απομάκρυνση των αλλάτων (αφαλάτωση) με χρήση κατάλληλων

χημικών, από τα δίκτυα, τις αντλίες, τους συλλέκτες και οποιαδήποτε άλλη μηχανολογική

εγκατάσταση. Έλεγχος και

καθαρισμός μία φορά τον μήνα. Εργασία ανά μήνα.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 282**Άρθρο : ATHE K19042.5.9.1 Επίσκευή INVERTER ανελκυστήρα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Επίσκευή INVERTER ανελκυστήρα ισχύος έως 11KW.Νέος προγραμματισμός και ρυθμίσεις.
Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα****A.T. : 283****Άρθρο : ATHE K19603.2.1 U.P.S 120KVA τριφασικής εισόδου & εξόδου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

U.P.S, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου APC MGE GALAXY 5500, με THDI<3% και συντελεστή ισχύος εισόδου >0,99, τριφασικής εισόδου & εξόδου, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό και χειροκίνητο αυτόματο μεταγωγικό ηλεκτρονικό διακόπτη παράκαμψης ισχύος 120KVA.

Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου στο έργο, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του UPS, η εκκίνηση του συστήματος, η ρύθμισή του, η εννημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εγγύηση τεσσάρων ετών καλής λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17.350,00**(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα****A.T. : 284****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 53 100%**

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. : 285****Άρθρο : ATHE 8910.1.1 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα 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 Εντάσεωςέως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,02**(Ολογράφως) : οκτώ και δύο λεπτά****A.T. : 286****Άρθρο : ATHE 8910.1.3 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα 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 έως 67 A και σπειρώματος E 33

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,09

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : 287

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα 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 έως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,16

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 288

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 290

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

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

A.T. : 291

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

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

A.T. : 292

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 293**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21****Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 294****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90**(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά****A.T. : 295****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

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

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 296****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 297

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το 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 (m²).

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

A.T. : 299

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Α 100%

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

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 300

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ 100%

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

προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 301

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

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

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

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 302

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 303

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 304

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 305

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.10 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, 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 (m2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

Ο μελετητής

Σπύρος Μουσούρης

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Σπύρος Μουσούρης

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Γεώργιος Παπαϊωάννου