

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

A.T. : 3

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των γλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τογλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 1

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά

273

kg

1,10x

1,0843 =

1,19

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495

kg

0,10x

0,1 =

0,01

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265

kg

0,30x

0,8706 =

0,26

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,60x

19,87 =

11,92

Βοηθ (002)

h

0,60x

16,84 =

10,10

Αθροισμα

23,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,48

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των γλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τογλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 3

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά

273

kg

1,10x

1,0843 =

1,19

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495

kg

0,10x

0,1 =

0,01

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265

kg

0,25x

0,8706 =

0,22

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Βοηθ (002)

h

0,35x

16,84 =

5,89

Αθροισμα

14,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,26**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ATHE 8456.4****Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη οξυγονοκολλητή, οιδωδήποτε διαστάσεων και σχήματος, με ή χωρίς σκελετό από σίδηρο ειδικών διατομών, δηλαδή γλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διανοίξεως οπών και τοποθετήσεως (1 kg)

Υλικά

α. Λαμαρίνα μαύρη με τις φθορές και τα γλικά συγκολλήσεως

272 kg 1,10x 0,8872 = 0,98

β. Μορφοσίδηρος

266 kg 0,10x 0,6225 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,55**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,55****(Ολογράφως) : έξι και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 26****Άρθρο : ATHE N7958.4****3/4" Δίοδη Ηλεκτροβάνα Αυτονομίας Πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

Ηλεκτροβάνα πλήρης 3/4, χρησιμοποιείται για θέρμανση ή για ψύξη. Απαιτείται γείωση. Είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό, αλλά απαγορεύονται τα εύφλεκτα γγρά. Θερμοκρασία λειτουργίας -10C έως 80C. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E τεμ 1,00x 130 = 130,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

0,03 τοx α

0,03x 130 = 3,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,5 x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 152,26**Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,26****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 27****Άρθρο : ATHE N7958.9****Κυκλοφορητής Θέρμανσης 4m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

ενικά χαρακτηριστικά:

EVOPLUS Small με στόμια με σπείρωμα

Χρησιμοποιείται σε κυκλώματα θέρμανσης και κλιματισμού

Χυτοσίδηρο υδραυλικό μέρος και σύγχρονος κινητήρας

Σώμα κινητήρα από αλουμίνιο

Χάρη στις απόλυτα ομαλές εσωτερικές επιφάνειες επιτυγχάνει υψηλό βαθμό απόδοσης

Διατίθεται σαν σάνταρ με θερμονωτικό κάλυμμα στο σώμα του, ώστε να αποφεύγεται η απώλεια

θερμότητας και / ή ο σχηματισμός συμπκνωμάτων στο υδραυλικό μέρος

Πτερωτή από τεχνοπολυμερές, άξονας από σκληρομένο ανοξείδωτο χάλυβα εδραζόμενος σε κεραμικά

έδρανα που λιπαίνονται από το διακινούμενο γγρό
 Ανοξειδωτο προστατευτικό χιτώνιο στο ρότορα
 Κεραμικό ωστικό δαχτυλίδι, φραγές EPDM και χιτώνιο στάτορα από συνθετικά ανθρακονήματα
 Σύγχρονος κινητήρας μόνιμος μαγνήτη
 Προστασία IP44, κλάση μόνωσης F
 Στάνταρ τάση τροφοδοσίας μονοφασική 1~220/240 V, 50/60 Hz
 Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως +110°C
 Μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar
 Μέγιστη ταχύτητα 2900 rpm
 Αντλούμενο γγρό καθαρό, χωρίς αιωρούμενα σωματίδια και ορυκτέλαια, μη παχύρρευστο, χημικά
 ουδέτερο, κοντά στις ιδιότητες του νερού
 Μέγιστη περιεκτικότητα γλυκόλης 30%
 Σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61800-3, EN 60335-1, EN 60335-2-51

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Απόσταση στομίων: 180mm
 Στόμιο: 1 1/2''
 Κιτ ρακόρ: 1''
 Τάση 50/60 Hz: 220/240 V
 P1 max: 70 W
 Βάρος: 2.8 kg

όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροχλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	200	=	200,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοις α			0,03x	200	= 6,00
Εργασία					
Τεχν (003)		h	2,3x	19,87	= 45,70
Βοηθ (002)		h	2,3 x	16,84	= 38,73
				-----	-----
				Αθροισμα	290,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,43
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ATHE N7958.1.1 Εργασίες συντήρησης λεβητοστασίου

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

Η Εργασίες τακτικής συντήρησης
 Η συντήρηση λεβητοστασίων θα γίνει με την παροχσία των τεχνιτών (υδραυλικών) του Δήμου.
 Αναλυτικά, η τακτική συντήρηση που θα κάνει ο ανάδοχος περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:
 3

- Καθαρισμός της θερμαντικής επιφάνειας (αεριαγλοί, φλογοθάλαμος, καπνοκιβώτιο) στους λέβητες φυσικού αερίου με σφραγισμένες βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα.
- Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) του καυστήρα πετρελαίου ή αντικατάστασή του, αν διαπιστωθεί ότι έχει φθαρεί.
- Καθαρισμός της κεφαλής καύσης, των ηλεκτροδίων ανάφλεξης, της αντλίας πετρελαίου, των πτερυγών του ανεμιστήρα, του φωτοστοιχείου και του φίλτρου στους καυστήρες πετρελαίου.
- Έλεγχος της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου.
- Έναυση και έλεγχος-ρύθμιση της καύσης όλων των καυστήρων την ίδια περίοδο και έλεγχος των ατμοσφαιρικών ρύπων, ρύθμιση βελτίωσης βαθμού απόδοσης βάσει των κανόνων του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ενέργειας. Μέτρηση καυσαερίων σε όλοους τους λέβητες ανεξαρτήτως ισχύος με ηλεκτρονικό μετρητή καυσαερίων και απόδοσης ή άλλη αναγνωρισμένη από το Υπουργείο μέθοδο και σύνταξη αναλυτικού φύλλου ελέγχου σύμφωνα με το ΦΕΚ 938/Β/31.12.86 μαζί με το άναμμα. Κάθε μέτρηση θα έχει δικό της φύλλο ελέγχου. Κάθε φύλλο θα έχει δύο (2) αντίγραφα, ένα (1) θα αναρτάται σε φανερό μέρος του λεβητοστασίου και ένα (1) θα παραδίδεται στο Τμήμα Κατασκευών και Συντήρησης Έργων του Δήμου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του μπεκ, του στροβιλιστή, της αντλίας πετρελαίου, του ανεμιστήρα, του ντάμπερ, του μετασχηματιστή, των ηλεκτροδίων έναυσης, του ηλεκτρονικού (εγκέφαλος) και του φωτοστοιχείου για τους καυστήρες πετρελαίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της κεφαλής καύσης, του στροβιλιστή, του επιτηρητή αερίου και

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν7958.1.2 Αποξύλωση λεβητοστασίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768 100%

Η αποσυναρμολόγηση του λέβητα καλοριφέρ σιδερένιου - χαλύβδινου και μαντεμένιου - χυτοσιδηρού, περιλαμβάνει διάφορα στάδια. Προηγείται το άδειασμα του δικτύου από νερό και η ηλεκτρική απομόνωση της εγκατάστασης, ακολουθεί η αποσύνδεση του καυστήρα πετρελαίου, φυσικού αερίου, πέλλετ κλπ. Απομάκρυνση, σφράγιση και τέλος πάντων εξασφάλιση των υπαρχόντων καυσίμων. Ακολουθεί η κοπή και απομάκρυνση εξωτερικών λαμαρίνων και δεξαμενής. Στην συνέχεια γίνεται αποσυναρμολόγηση των οργάνων .

όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Τ.Ε	τεμ	1,00x	500	=	500,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τογ α			0,03x		500 = 15,00
Εργασία					
Τεχν (003)			h 10x		19,87 = 198,70
Βοηθ (002)			h 10 x		16,84 = 168,40

					Αθροισμα 882,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 882,10

(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα δύο και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.4 Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 63000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχος πλίνθος και τα απαιτούμενα γλυκά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, γλυκά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8452. 1 Νερού

8452. 1. 4 Θερμαντικής Ισχύος 63000 Kcal/h

Υλικά

α. Λέβητας χαλύβδινος Νερού
πλήρης εγχώριος θερμαντικής
ισχύος 63000 kcal/h

715. 1. 4 τεμ 1,00x 1040 = 1040,00

β. Μικροϋλικά 0,08 τογ α

0,08x 1040 = 83,20

Εργασία

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

Εργ. (001) h 3,00x 15,31 = 45,93

Αθροισμα 1389,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.389,39

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ογδόντα εννέα και τριάντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8257.1.4 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 500 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλύβδελασμάτα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμό μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και

πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803

8257. 1. 4 Χωρητικότητας 500 1

Υλικά

α. Θερμαντήρας ύδατος (μπόιλερ)

κατά DIN 4803

χωρητικότητας 500 1

685. 1. 4

τεμ 1,00x

200 =

200,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

200 =

6,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

5,00x

19,87 =

99,35

Βοηθ (002)

h

5,00x

16,84 =

84,20

Αθροισμα

389,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 389,55

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ATHE N9317.0

Πόρτα πυράντοχη λεβητοστασίου

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

Κατασκευασμένες και εγκεκριμένες σύμφωνα με τους κανονισμούς πυρασφάλειας 60 λεπτών, με πλαίσιο από ατσάλινο πρεσσαριστό προφίλ τύπου Z ηλεκτροσυγκολλημένο στις τέσσερις πλευρές, εφοδιασμένο με τζινέτια για στερέωση στον τοίχο. Θυρόφυλλα από ατσάλινα φύλλα πρεσσαριστά και ηλεκτροσυγκολλημένα που περιέχουν μονωτικό γλικό υψηλής πυκνότητας στις πόρτες πυρασφάλειας και μεντεσέδες με ελατήριο επαναφοράς για αυτόματο κλείσιμο, κλειδαριά Πάτεντ, χειρολαβή, ασταρωμένα. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E τεμ 1,00x 375 = 375,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

0,03 του α

0,03x

375 =

11,25

Εργασία

Τεχν (003)

h

2x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2 x

16,84 =

33,68

Αθροισμα

459,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 459,67

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ATHE N7958.1.3

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤ. ΒΡΟΓΧΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΡΟΗΣ ΣΚΕΤΟΣ 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

Διακόπτες εξωτερικού βρόγχου διπλής ροής με δυνατότητα αλλαγής ροής. Χρησιμοποιείται στο μονοσωλήνιο σύστημα για θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου. Η καινοτομία αυτού του διακόπτη βρίσκεται στο γεγονός ότι η αλλαγή της φοράς ροής γίνεται εξωτερικά με τη χρήση ενός ειδικού κλειδιού χωρίς να είναι απαραίτητο να αδειάσουμε την εγκατάσταση.. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Λεκάνη αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως 620.1	τεμ	1,00x	73 =		73,00
β. Δικλίδα αυτόματη πλύσεως διαμ. 3/4 ins 623.1	τεμ	1,00x	10 =		10,00
γ. Χαρτοθήκη πορσελάνης 15 X 15 646.2.1	τεμ	1,00x	8,8 =		8,80
δ. Πλαστικό κάθισμα με κάλλυμα χρώματος λεγκού 647.2	τεμ	1,00x	19 =		19,00
ε. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,05 τοι β		0,05x	10 =		0,50
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =		50,52
			-----	-----	-----
			Αθροισμα		221,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 221,43

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 37

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Νιπτήρα επίτοιχος 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. 1 νιπτήρα επίτοιχος		0			
8141. 1. 2 Διαμέτρον 1/2	ins				
Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρα επίτοιχος Φ 1/2 ins		0			
619. 1. 2	τεμ	1,00x	42 =		42,00
β. Μικροϋλικά 0,03 τοι α		0,03x	42 =		1,26
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74
			-----	-----	-----
			Αθροισμα		57,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 38

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα**

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. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins					
8141. 4. 2 Διαμέτρον 1/2	ins				

Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία)					
θερμού - ψυχρού ύδατος					
λοτήρα ή λεκάνης					
Φ 1/2	ins		καταιονηστήρα Φ 1/2 ins		
619. 4. 2		τεμ	1,00x	30 =	30,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
			0,03x	30 =	0,90
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα					45,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,59
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE N8975.9.3 Στρογγυλο led εξωτερικό 22w

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

ΤΥΠΟΣ LED
 Τάση λειτουργίας 230 V
 Κατανάλωση 22 watt
 Φωτεινότητα 1980 lumens
 Χρώμα φωτός Ψυχρό λευκό, Ζεστό λευκό, 4500K
 Γωνία δέσμης 120 μοίρες
 Διαστάσεις (mm) 240 x 44
 Εγγύηση 2 χρόνια

προμήθεια και προσκόμιση γλικών και μικρογλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης στο έδαφος σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.
 (1) τεμ

(1 m)					
Υλικά					
α. led					
τε	T.E	m	1,05x 20	=	21,00
β.	Μικρογλικά 0,1 του α		0,1x	21 =	2,10
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =	8,42

Αθροισμα					41,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,46
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE N7482.9 LED λαμπες σε αντικατάσταση φθορίου

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

LED λαμπες σε αντικατάσταση φθορίου όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)					
T.E	τεμ	1,00x	2	=	2,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 του α					
			0,03x	2 =	0,06
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,3x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)	h	0,3 x	16,84 =	5,05

Αθροισμα					13,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,07**(Ολογράφως) : δέκα τρία και επτά λεπτά****A.T. : 41****Άρθρο : ATHE N7958.1****Μοτέρ εξαερισμού wc**Κωδικός αναθεώρησης: **ATHE 8768** **100%**

Εξαεριστήρας μπάνιου κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο. Αθόρυβη λειτουργία και μπορεί να καθαρίσει 100 m³/h_w όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	30	=	30,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοις α			0,03x	30 =	0,90
Εργασία					
Τεχν (003)			h 0,2x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)			h 0,2 x	16,84 =	3,37
				-----	-----
				Αθροισμα	38,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,24**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 42****Άρθρο : ATHE N7958.2****Προβολέας εξωτερικού χώρου led 100w**Κωδικός αναθεώρησης: **ATHE 8768** **100%**

Προβολέας LED V-TAC 6400K ψυχρό λευκό 100W 8000 lumens SAMSUNG CHIP μαύρο σώμα όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	60	=	60,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοις α			0,03x	60 =	1,80
Εργασία					
Τεχν (003)			h 0,2x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)			h 0,2 x	16,84 =	3,37
				-----	-----
				Αθροισμα	69,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,14**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 43****Άρθρο : ATHE N7958.3****Πλαφονιέρα Led Μεταλλική Μαύρη**Κωδικός αναθεώρησης: **ATHE 8768** **100%**

ΠΜεταλλική πλαφονιέρα μαύρου χρώματος με φωτισμό LED θερμής απόχρωσης που δίνει ένα λαμπήρισμα στην ακρυλική επιφάνεια.

Είναι ιδανική για να διακοσμήσετε μοναδικά χαμηλοτάβανους χώρους.

Συνδυάζει αρμονικά το μέταλλο με διάφανα κρύσταλλα για ένα ιδιαίτερο αποτέλεσμα.

Διαθέτει ενσωματωμένο φωτισμό LED συνολικής ισχύος 27W και απόδοσης 2200 Lumen σε θερμό λευκό χρώμα (3000K). όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την

τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	20	=	20,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοις α			0,03x	20 =	0,60
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,1x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)		h	0,1 x	16,84 =	1,68

Αθροισμα					24,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,27

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 45

Αρθρο : ΑΤΗ Ν7958.5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ 4 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΕΛΕ

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗ 8768 100%

πίνακας αυτονομίας με κεντρικό δέκτη εντολών και ωρομετρητές. Για 4 διαμερίσματα, με relay για 1 κεντρικό κυκλοφορητή. Η τελευταία ηλεκτροβάνα μένει ανοικτή για αποφόρτιση.

Εντολοδέκτης αυτονομίας θέρμανσης με Relay

Είναι ένας καταγραφικός εντολοδέκτης που μετρά τις ώρες λειτουργίας ενός διαμερίσματος και δίνει εκκίνηση στον καυστήρα και τον κυκλοφορητή.

Διαθέτει σύστημα μη υπερθέρμανσης του λέβητα από το ζεστό νερό, με το χαρακτηριστικό ότι παραμένει ανοιχτή η τελευταία ηλεκτροβάνα, μετά το κλείσιμο του τελευταίου θερμοστάτη χώρου. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	300	=	300,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοις α			0,03x	300 =	9,00
Εργασία					
Τεχν (003)		h	1,5x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)		h	1,5 x	16,84 =	25,26

Αθροισμα					364,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 364,07

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα τέσσερα και επτά λεπτά

A.T. : 46

Αρθρο : ΑΤΗ Ν7958.6

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΡΙ

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗ 8768 100%

Ο θερμοστάτης χώρου είναι ένας ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για θέρμανση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικιστικά κτίρια, διαμερίσματα, εμπορικούς χώρους ή βιομηχανικά κτίρια, σε συνδυασμό με βάνες ζώνης, θερμικές βαλβίδες, καυστήρες αερίου ή πετρελαίου, ανεμιστήρες και αντλίες, ώστε να διατηρήσει την επιλεγμένη θερμοκρασία δωματίου.

Η απαιτούμενη θερμοκρασία ρυθμίζεται με τον περιστροφικό διακόπτη στο μπροστινό μέρος του θερμοστάτη, ο οποίος προσφέρει:

Έλεγχο με αλγόριθμο ΤΡΙ (Time proportional integral): ο θερμοστάτης ενεργοποιεί και απενεργοποιεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα την εγκατάσταση, τα οποία καθορίζονται από την σχέση μεταξύ επιθυμητής και πραγματικής θερμοκρασίας.

Μεγάλη LCD οθόνη: εναντίον οθόνη για εργασία σε χειρισμό και λειτουργία, με ενδείξεις επιθυμητής ή πραγματικής θερμοκρασίας. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	60	=	60,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τογ α			0,03x	60 =	1,80
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,3x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)		h	0,3 x	16,84 =	5,05
				-----	-----
				Αθροισμα	72,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,81
(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ενθείες ή καμπύλες από πλαστικό γλικό, προστόμια και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
 8733. 2 σπιράλ
 8733. 2. 4 Διαμέτρον Φ 21mm

Υλικά
 α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ διαμέτρον Φ 21mm

801. 6. 4		m	1,05x	0,5 =	0,53
β. Μικρογλικά 0,08 τογ α			0,08x	0,53 =	0,04

Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98	
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53	
			-----	-----	
			Αθροισμα	6,08	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,08
(Ολογράφως) : έξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κγτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
 8766. 3 τριπολικό
 8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm2

Υλικά
 α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 Χ 1,5 mm2

816. 3. 1		m	1,05x	0,5798 =	0,61
β. Μικρογλικά 0,10 τογ α			0,10x	0,61 =	0,06

Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38	
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02	
			-----	-----	
			Αθροισμα	5,07	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκυρών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 Χ 2,5 mm2

816. 3. 2

m 1,05x 0,8818 = 0,93

β. Μικρογλικά 0,10 του α

0,10x 0,93 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 2 Διαμέτρον ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm

0

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό

0

Φ 80 Χ 80mm

0

802. 2. 2 τεμ 1,05x 0,3279 = 0,34

β. Μικρογλικά 0,05 του α

0,05x 0,34 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8736.2.1

Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτο, ρευματοδότο, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρογλυκά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8736. 2 πλαστικό

8736. 2. 1 κυτίο

Υλικά

α. Κυτίο πλαστικό διακόπτο
802.5. 2 τεμ 1,05x 3 = 3,15

β. Μικρογλυκά 0,05 του α
0,05x 3,15 = 0,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 6,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,98

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρο ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή εγρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

(1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε ώρες εργάτο

Εργ. (001) h 1,20x 15,31 = 18,37

Αθροισμα 18,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8843.1.4

Ηλεκτρικός πίνακας ΑΙΘΟΥΣΑΣ πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης:

Ηλεκτρικός πίνακας Αίθουσας χωνεγτός IP 25 πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικρογλυκά, καλώδια, διακόπτες κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(τεμ.)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
T.E	τεμ	1,00x	300 =		300,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοις α			0,03x	300 =	9,00
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	6 x	19,87 =	119,22
				-----	-----
				Αθροισμα	428,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 428,22
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι οκτώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΑΤΗ Ν5.2.16 Ηλεκτρικός Πίνακας στεγανού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα έχει διαστάσεις 80 x 60 x 40 (Π x Υ x Β) και θα περιλαμβάνει πλάτη πίνακα 80 x 60 (Π x Υ), , αυτοματικά, μικρορελέ, ρελέ διαροής προστασία καθώς και τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα του πίνακα. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται :

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ηλεκτρικού πίνακα και του ανωτέρω εξοπλισμού.
2. Η πλήρη στήριξη, εγκατάσταση και συναρμολόγηση του ανωτέρω εξοπλισμού.
3. Η πραγματοποίηση των συνδέσεων του εξοπλισμού και των απαραίτητων καλωδιώσεων και γειώσεων.
4. Οι δοκιμές και η θέση σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Οι διατάξεις προστασίας πρέπει να έχουν την ικανότητα σύνδεσης με το ενιαίο σύστημα γείωσης, δεν πρέπει να εμποδίζουν ή να διακόπτουν την συνεχή λειτουργία της ηλεκτρικής παροχής και να μην αυξάνουν την αντίσταση της υπό προστασία γραμμής. Οι διατάξεις θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με μηχανισμό απομόνωσης από το δίκτυο σε περίπτωση που παροχισιαστούν διαρροές ρεύματος προς την γείωση. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται :

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου προστασίας γραμμών και των απαραίτητων εξαρτημάτων και μικροϋλικών σύνδεσης κα στήριξης. Ο πίνακας θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο της υπηρεσίας και θα έχει την δυνατότητα ενεργοποίησης του με sms.

Υλικά					
α. πίνακας κντίο					
T.E	m	1x	400 =		400,00

Εργασία					
	Τεχν	(003) h	8x	19,87 =	158,96
	Βοηθ	(002) h	8x	16,84 =	134,72
				-----	-----
				Αθροισμα	693,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 693,68
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9682.1 Εσχάρες καλωδίων 50μμ Χ100

Κωδικός αναθεώρησης:

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση. Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm

προμήθεια και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.. (τεμ.)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
T.E	τεμ	1,00x	6	=	6,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοι α			0,1x	6	= 0,60
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,1	x	19,87 = 1,99

					Αθροισμα 8,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,59
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ATHE N7958.7 Φωτιστικό Μπάνιου

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

Φωτιστικό Μπάνιου Ένα 2 το οποίο συνδιάζεται με όλα τα έπιπλα μπάνιου

Λάμπα: LED (IP44 - RoHS).

Διάσταση 23 εκατοστά

Ισχύς 1x6W

Τάση 220-240V~50/60Hz

Φωτισμός 360°

Lux 665

Διάρκεια 36000h όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	35	=	35,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 τοι α			0,03x	35	= 1,05
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,3x	19,87	= 5,96
	Βοηθ (002)	h	0,3	x	16,84 = 5,05

					Αθροισμα 47,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,06
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και έξι λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ATHE N7958.8 Αισθητήρας Κίνησης PIR 360°

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

αισθητήρας κίνησης PIR 71362, 360°, 8m, IP20, λευκό

Αισθητήρας κίνησης, ειδικά σχεδιασμένος για χρήση με λάμπες LED. Εντοπίζει κίνηση προς κάθε κατεύθυνση (360°), σε εμβέλεια 8m, ακόμη και τις νυχτερινές ώρες. Προσφέρει δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας, για την επίτευξη του ιδανικού αποτελέσματος. Διακρίνεται για την εύκολη τοποθέτηση του.

- σχεδιασμένος για εσωτερική χρήση φωτισμού λάμπες, Led κτλ.
- ακριβής ανίχνευση ανθρώπων και ζώων στο σκοτάδι ή το σούρουπο
- ρυθμιζόμενος αισθητήρας για ιδανική λειτουργία
- σχεδιασμένος για γρήγορη τοποθέτηση όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία

σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..
(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	15	=	15,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 του α			0,03x	15 =	0,45
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 0,3x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)		h 0,3 x	16,84 =	5,05
				-----	-----
				Αθροισμα	26,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,46
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3	SCHUKO				0
8827. 3. 2	Εντάσεως 16 A				
Υλικά					
α. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 A					0
831. 9. 2		τεμ	1,00x	15 =	15,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x	15 =	0,75
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 0,25x	19,87 =	4,97
				-----	-----
				Αθροισμα	20,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,72
(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE N7958.11 Αντικατάσταση όλων των καλωδιώσεων της εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με τοποθέτηση νέων στις υφιστάμενες θέσεις – σωληνώσεις με αντίστοιχης διατομής καλώδια.

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768 100%

Αντικατάσταση όλων των καλωδιώσεων της εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με τοποθέτηση νέων στις υφιστάμενες θέσεις – σωληνώσεις με αντίστοιχης διατομής καλώδια.

Προμήθεια, τοποθέτηση νέου πίνακα με ρελέ διαρροής

Αντικατάσταση πριζοδιακοπτικού γλικού (μόνο εργασία)

Έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου για ΔΕΗ

όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους

εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης

σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

T.E	τεμ	1,00x	1000	=	1000,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,03 του α			0,03x	1000 =	30,00
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 48x	19,87 =	953,76
	Βοηθ (002)		h 48 x	16,84 =	808,32
				-----	-----
				Αθροισμα	2792,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.792,08

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα δύο και οκτώ λεπτά

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ. & Τ.
ΧΡ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗ Α.Μ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.
ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.