

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18736.2.2 Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό στεγανό τετράγωνο 20/16, κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό στεγανό τετράγωνο 20/16, κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), χρώματος ανοικτού γκρι. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25οC έως +90οC), και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α.Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό στεγανό τετράγωνο 20/16, κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό.

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

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18737.1.11 Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με το EN 10142, διαστάσεων 150 X 60 x0,60mm, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές, ειδικά τεμάχια).

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8734.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60 X 0,60mm, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με το EN 10142, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές, ειδικά τεμάχια), και των στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Υλικά

α. Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60x0,60 mm συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές, ειδικά τεμάχια).

N\807.2	m	1,05x	2,65 =	2,78	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,20x	2,78 =	0,56	
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
	Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
-----				Αθροισμα	10,68

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

A.T. : 22**Άρθρο : ATHE N\8737.3.2****Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 15 X 15 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 15 X 15 mm.

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) - Διαστάσεων 15X15mm

N\801.8.2	τεμ	1,00x	1,1 =	1,10
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	1,1 =	0,06
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				4,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ATHE N\8737.3.3****Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 25 X 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια διαστάσεων 25 X 25 mm.

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), στηριγμάτων και μικρουλικών - Διαστάσεων 25X25mm

N\801.8.3	τεμ	1,00x	2,01 =	2,01
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	2,01 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα				7,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,62**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ATHE N\8737.3.4****Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 40 X 40 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 40 X 40 mm.

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) - Διαστάσεων 40X40mm

N\801.8.4	τεμ	1,00x	3,39 =	3,39
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	3,39 =	0,17
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα				9,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ATHE N\8737.3.5

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 60 X 40 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) ,και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 60 X 40 mm.

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) - Διαστάσεων 60X40mm

N\801.8.5	τεμ	1,00x	2,08 =	2,08
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	2,08 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				9,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,52

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ATHE N\8737.3.6

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 100 X 40 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 100 X 40 mm.

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) - Διαστάσεων 100X40mm

N\801.8.6	τεμ	1,00x	7,12 =	7,12
β. Μικρούλικά 0,05 του α		0,05x	7,12 =	0,36

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				14,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,82

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ATHE N\8737.3.7

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 100 X 60 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 100 X 60 mm.
(1 m)Μέτρο

Υλικά

α. Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) - Διαστάσεων 100X60mm

N\801.8.7	τεμ	1,00x	8,43 =	8,43
β. Μικρούλικά 0,05 του α		0,05x	8,43 =	0,42

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21

Αθροισμα				18,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,03

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τρία λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ATHE N\8738.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ20mm , ορατός, μεσαίου τύπου, πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά (μούφα, κολάρο,ρακόρ καμπύλη, σωλήνα σπирάλ) και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως αυτών.

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ20mm , ορατός, μεσαίου τύπου πλήρης,κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), χρώματος ανοικτού γκρι RAL 9010. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25οC έως +60οC), και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών (μούφα, κολάρο,ρακόρ καμπύλη, σωλήνα σπирάλ) από πλαστικό υλικό και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ20mm , ορατός, μεσαίου τύπου.

801. 5. 3	m	1,05x	0,564 =	0,59
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x	0,59 =	0,05

Εργασία

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,15

(Ολογράφως) : έξι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ATHE N18738.2.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ25mm , ορατός, μεσαίου τύπου, πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά (μούφα, κολάρο,ρακόρ καμπύλη, σωλήνα σπιδράλ) και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως αυτών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ25mm , ορατός, μεσαίου τύπου πλήρης,κατασκευασμένος ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), χρώματος ανοικτού γκρι RAL 9010. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25οC έως +60οC), και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες,συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών (μούφα, κολάρο,ρακόρ καμπύλη, σωλήνα σπιδράλ) από πλαστικό υλικό και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ25mm , ορατός, μεσαίου τύπου.

801. 5. 3	m	1,05x	0,598 =	0,63
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x	0,63 =	0,05

Εργασία

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,19

(Ολογράφως) : έξι και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ATHE N18741.2

Αποξήλωση πλαστικού καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων,οποιασδήποτε διάστασης.

Σχετικό : ATHE 8741

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Αποξήλωση καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οιασδήποτε διάστασης ητοι εργασία αποξήλωσης απο την εγκατάσταση και μεταφορά σε θέση εκτός του εργοταξίου (1 m)

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,30	x	0,15	x	19,87 =	0,89
Βοηθ	(002)	h	0,30	x	0,15	x	16,84 =	0,76
Αθροισμα								1,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ι8766.2.2 Καλώδιο τύπου Η05VV-U (NYM) διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV-U (NYM) διατομής 3 X 1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 563.3 (HD21.4) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων 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)

Υλικά

α. Καλώδιο Η05VV-U (NYM) Διατομής: 3 X 1,5 mm²

816. 3. 1 m 1,05x 0,5798 = 0,61

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,61 = 0,06
Εργασία

Τεχν (003) h 0,06x 19,87 = 1,19

Βοηθ (002) h 0,06x 16,84 = 1,01

Αθροισμα 2,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,87

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ι8766.3.2 Καλώδιο τύπου Η05VV-U (NYM) διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV-U (NYM) διατομής 3 X 2,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 563.4 (HD21.4) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων 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)

Υλικά

α. Καλώδιο Η05VV-U (NYM) Διατομής: 3 X 2,5 mm²

816. 3. 2 m 1,05x 0,8818 = 0,93

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,93 = 0,09
Εργασία

Τεχν (003) h 0,06x 19,87 = 1,19

Βοηθ (002) h 0,06x 16,84 = 1,01

Αθροισμα 3,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,22

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18798.10.2 Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011, ήτοι εργασία διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τον πίνακα, έλεγχος των ηλεκτρικών κυκλωμάτων και σύνταξη των παρακάτω:

1) Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη

2) Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

3) Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384

4) Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ (εάν είναι παλιά εγκατάσταση πριν τον Μάρτιο του 2006 ή εάν σε μια εγκατάσταση συνυπάρχουν και τα δυο πρότυπα)

5) Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα εγκατάστασης

6) Ηλεκτρολογικό Σχέδιο όπου περιλαμβάνονται

- α) Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων.
 β) Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5mm².
 γ) Η θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων σε σχέση με το ακίνητο.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, δοκιμές λειτουργίας και παράδοση της όλης εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8798.12 Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011.

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,15	x	19,87	=	2,98
Βοηθ	(002)	h	0,15	x	16,84	=	2,53

Αθροισμα							5,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8824.1.1 Διακόπτης απλός στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρο εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης απλός στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης απλός στεγανός ορατός

με πλήκτρο

εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

(N\829.7.1)

τεμ 1,00x 3,05 = 3,05

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

0,10x 3,05 = 0,31

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

 Αθροισμα 8,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,33

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8824.1.2 Διακόπτης κομμοτατέρ στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρα εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης κομμοτατέρ στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης Κομμοτατέρ στεγανός ορατός

με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

(N\829.7.2)

τεμ 1,00x 3,78 = 3,78

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

0,10x 3,78 = 0,38

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

 Αθροισμα 9,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,13

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.1 Ρευματοδότης χωνευτός ασφαλείας , εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Ρευματοδότης χωνευτός ασφαλείας, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης., εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης χωνευτός ασφαλείας, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης.

831. 3. 2	τεμ	1,00x	1,9 =	1,90
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,10x	1,9 =	0,19
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95

Αθροισμα				9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ATHE N18827.5.1 Ρευματοδότης στεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Ρευματοδότης στεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι, εντάσεως 16A SCHUKO

831. 9. 2	τεμ	1,00x	1,95 =	1,95
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,10x	1,95 =	0,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95

Αθροισμα				9,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ATHE N18827.6.1 Ρευματοδοτης σούκο, εξωτερικός 3 ή 5 θέσεων (πολύπριζο) με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, και διακόπτη.

Σχετικό : ATHE 8827 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Ρευματοδοτης σούκο, εξωτερικός 3 ή 5 θέσεων (πολύπριζο), με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, και διακόπτη, ορατός δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση εντάσεως 16A.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδοτης σούκο, εξωτερικός 3 ή 5 θέσεων (πολύπριζο) με διακόπτη.

TE830.3.1.1	τεμ	1,00x	3,2 =	3,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	3,2 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				8,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,27

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE N18834.2 Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα

Σχετικό : ATHE 8833 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα, παντός τύπου ήτοι εργασία αποσύνδεσης των από ηλεκτρικό δίκτυο και αποξήλωσης των.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,15	x	19,87	=	2,98

Αθροισμα							2,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,98**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 40****Άρθρο : ATHE N\8840.5.2 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός 2 σειρών ,24 θέσεων, με πόρτα ,προστασίας IP30 / IK07.**

Σχετικό : ATHE 8840.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός 2 σειρών ,24 θέσεων, με πόρτα ,προστασίας IP30 / IK07. ,δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής πινακος, εντοίχιση και στερέωση , συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία,διαστάσεων 330X442 mm ενδ τύπου Hager σειρά Volta

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

3 σειρών 36 θέσεων με πλαίσιο και πόρτα μεταλλική προστασίας IP43

(N\837.1.2) τεμ 1,00x 29,63 = 29,63

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 29,63 = 1,48

Εργασία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,89**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 41****Άρθρο : ATHE N\8840.5.3 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός 3 σειρών ,36 θέσεων, με πόρτα ,προστασίας IP30 / IK07.**

Σχετικό : ATHE 8840.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός 3 σειρών ,36 θέσεων, με πόρτα ,προστασίας IP30 / IK07 ,δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής πινακος, εντοίχιση και στερέωση , συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία,διαστάσεων 330X567 mm ενδ τύπου Hager σειρά Volta

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός

3 σειρών ,36 θέσεων, με πόρτα ,προστασίας IP30 / IK07.

(N\837.1.3) τεμ 1,00x 38,03 = 38,03

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 38,03 = 1,90

Εργασία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,06**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και έξι λεπτά**

A.T. : 42

Άρθρο : ATHE N18893.1.2 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 230V με 1 ανοικτή ή κλειστή επαφή ισχύος 16A ράγας.

Κωδικός αναθεώρησης:

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 230V με 1 ανοικτή ή κλειστή επαφή ισχύος 16A ράγας, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 230V με 1 ανοικτή ή κλειστή επαφή ισχύος 16A ράγας ισοδύναμου τύπου Hager.

851.7.4	τεμ	1,00x	14,41 =	14,41
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	14,41 =	0,29
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,6 x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				26,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,62

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE N18899.3.3 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.

Σχετικό : ATHE 8894.1.3 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 30 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο-υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC742H hager.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, 30mA, ισοδύναμου τύπου CDC742H hager.

TE854.2.1	τεμ	1,00x	50,19 =	50,19
β. Υλικά και μικροϋλικά				
συνδέσεως 0,02 του α		0,02x	50,19 =	1,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91

Αθροισμα				65,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,10

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE N18899.3.4 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.

Σχετικό : ATHE 8894.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 30 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο-υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC763H hager.

(1 τεμ)

Υλικά

α.Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A,30mA ισοδύναμου τύπου CDC763H hager.

TE854.2.2.1	τεμ	1,00x	83,25	=	83,25
β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως 0,02 του α		0,02x	83,25	=	1,67

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87	=	15,90
Αθροισμα					100,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,82

(Ολογράφως) : εκατό και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18899.3.5

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A,ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8894.1.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A,για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 1000 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο- υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC484H hager.

(1 τεμ)

Υλικά

α.Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A,100mA ισοδύναμου τύπου CDC484H hager.

TE854.2.3.1	τεμ	1,00x	149,96	=	149,96
β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως 0,02 του α		0,02x	149,96	=	3,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87	=	15,90
Αθροισμα					168,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,86

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18905.1.3

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8880.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB304 hager, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου,τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB304 hager.

I.856.1.3	τεμ	1,00x	19,67	=	19,67	
β. Μικροϋλικά 0,01 του α		0,03x	19,67	=	0,59	
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87	=	9,94
			Αθροισμα		30,20	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,20**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι λεπτά****A.T. : 47****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.2****Βάση ασφάλειας ράγας με φουσίγγιο τύπου neozed E18 D02 έως 63A, 400VAC, 50kA.****Σχετικό : ΑΤΗΕ 8912.1.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%**

Βάση ασφάλειας ράγας, με φουσίγγιο τύπου neozed, E18, D02 έως 63A, EN 60269-3, αποτελούμενη από βάση πορσελάνης, με ακροδέκτες συνδέσεως, πλαστικό κάλυμμα, πώμα και φουσίγγιο βραδείας ή ταχείας τήξεως έως 63A, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια των παραπάνω υλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Βάση ασφάλειας ράγας με φουσίγγιο τύπου neozed E18 D02 έως 63A, 400VAC, 50kA.

858.2	τεμ	1,00x	4,31 =	4,31
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4,31 =	0,09
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Αθροισμα				10,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,36**(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 48****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.1.1****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10 Α.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 10Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό ηλεκτρικό πίνακα διανομής με τους αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μικροαυτόματος εντάσεως 10Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ισοδύναμου τύπου HAGER 6kA

859. 1. 2	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Αθροισμα				11,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03**(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά****A.T. : 49****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό ηλεκτρικό πίνακα διανομής με τους αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μικροαυτόματος εντάσεως 16Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ισοδύναμου τύπου HAGER 6kA

859. 1. 3	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Αθροισμα				11,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ATHE N18915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 25 A.

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 55 100%

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 25Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό ηλεκτρικό πίνακα διανομής με τους αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Μικροαυτόματος εντάσεως 25Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ισοδύναμου τύπου HAGER 6kA

859. 1. 5	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Αθροισμα				11,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ATHE N18924.10 Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου).

Σχετικό : ATHE 8924 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 55 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, με τα μικροϋλικά ισοδύναμου τύπου ABB.

TE843.5	τεμ	1,02x	2,84 =	2,90
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Αθροισμα				6,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,87

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ATHE N\8929.1.6 Διακόπτης 10A - 250V, μονός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης.

Σχετικό : ATHE 8826.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης 10A - 250V, μονός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης 10A - 250V, μονός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, ισοδύναμου τύπου Mosaic Legrand.

N\832.4	τεμ	1,00x	7 =	7,00
---------	-----	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				9,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,98

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ATHE N\8929.1.7 Διακόπτης 10A - 250V, διπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης.

Σχετικό : ATHE 8826.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης 10A - 250V, διπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης 10A - 250V, διπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, ισοδύναμου τύπου Mosaic Legrand.

N\832.4	τεμ	1,00x	12,32 =	12,32
---------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				15,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,30

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ATHE N\8929.1.8 Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, μονός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης.

Σχετικό : ATHE 8826.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, μονός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, μονός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, ισοδύναμου τύπου Mosaic Legrand.

N\832.4 τεμ 1,00x 8,74 = 8,74

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 11,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,72

(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ATHE N\8929.1.9 Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, διπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης.

Σχετικό : ATHE 8826.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, διπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, διπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, ισοδύναμου τύπου Mosaic Legrand.

N\832.5 τεμ 1,00x 12,1 = 12,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 15,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,08

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και οκτώ λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ATHE N\8929.1.10 Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, τριπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης.

Σχετικό : ATHE 8826.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, τριπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, τριπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, ισοδύναμου τύπου Mosaic Legrand.

N\832.6 τεμ 1,00x 18,54 = 18,54

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 21,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,52

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ATHE N\8929.2.1 Μπουτόν απλό 6A - 250V, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρες.

Σχετικό : ATHE 8826.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μπουτόν απλό 6A - 250V, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μπουτόν απλό 6A - 250V, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρες ισοδύναμου τύπου Mosaic Legrand πλήρες.

N\833.1	τεμ	1,00x	9,3 =	9,30
---------	-----	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				12,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,28

(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ATHE N\8974.3 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, σωληνωτό, διπλής δέσμης με λαμπτήρες G9 φωτεινής δέσμης 100 μοιρών, σώμα αλουμινίου νίκελ γυαλιστερό, πλήρες εγκατεστημένο.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, σωληνωτό, διπλής δέσμης με λαμπτήρες G9 φωτεινής δέσμης 100 μοιρών, σώμα αλουμινίου νίκελ γυαλιστερό, πλήρες εγκατεστημένο. με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, σωληνωτό, διπλής δέσμης με λαμπτήρες G9 φωτεινής δέσμης 100 μοιρών, σώμα αλουμινίου νίκελ γυαλιστερό, πλήρες εγκατεστημένο.

TE870.2	τεμ	1,02x	34,2 =	34,88
---------	-----	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,6x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				56,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,90

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ATHE N\8974.4 Φωτιστικό σώμα χωνευτό τετράγωνο αλουμινίου με γυαλί αμομοβολής, με λαμπτήρα LED 4W 230V AC warm, IP54.

Σχετικό : ATHE 8982.3.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό τετράγωνο αλουμινίου με γυαλί αμομοβολής, με λαμπτήρα LED 4W 230V AC warm, IP54, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση του φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα χωνευτό τετράγωνο αλουμινίου με γυαλί αμμοβολής, με λαμπτήρα LED 4W 230V AC warm, IP 54, ισοδύναμου τύπου TYCO S LED 4W 3000K - ΠΕΤΡΙΔΗΣ ABEE

I\873.1 τεμ 1,00 x 48,6 = 48,60

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 48,6 = 0,97

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 71,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,59

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ATHE N\8974.11.01 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W με οθόνη από περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα με ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, στεγασμένων χώρων , με ηλεκτρονικά πηνία, προστασίας IP20, με λαμπτήρες φθορισμού χρωματικής απόδοσης 3000-4000K.

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ισχύος 4X18W, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ανταυγαστήρα με παραβολικές περσίδες αλουμινίου και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδωμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, οροφής ή αναρτημένο, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής (ηλεκτρονικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές), τις καλωδιώσεις, τις αναρτήσεις και τους λαμπτήρες, δηλαδή καλωδίωση κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, προστασίας IP20.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W με οθόνη από περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, στεγασμένων χώρων με ηλεκτρονικά πηνία, λυχνιολαβές κλπ, προστασίας IP20 ισοδύναμου τύπου PRISMA P2M 264X18W.

N\870.1.10 τεμ 1,00x 47,6 = 47,60

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 47,6 = 0,95

γ. Λαμπτήρες φθορισμού 18W τύπου TLD/84

880.7.6 τεμ 4,00x 3,13 = 12,52

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 83,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,09

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και εννέα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE N\8974.11.02 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W με οθόνη από περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα με ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, στεγασμένων χώρων , με ηλεκτρονικά πηνία, προστασίας IP20, με λαμπτήρες φθορισμού χρωματικής απόδοσης 3000-4000K.

Σχετικό : ATHE 8974.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ισχύος 2X36W, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ανταυγαστήρα με παραβολικές περσίδες αλουμινίου και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδωμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, οροφής ή αναρτημένο, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής (ηλεκτρονικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές), τις καλωδιώσεις, τις αναρτήσεις και τους λαμπτήρες, δηλαδή καλωδίωση κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, προστασίας IP20.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W με οθόνη από περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, στεγασμένων χώρων με ηλεκτρονικά πηνία, λυχνιολαβές κλπ, προστασίας IP20 ισοδύναμου τύπου PRISMA P2M 262X36W.

N\870.1.9	τεμ	1,00x	41,3 =	41,30
-----------	-----	-------	--------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	41,3 =	0,83
-------	--------	------

γ. Λαμπτήρες φθορισμού 36W χρωματικής απόδοσης 3000K-4000K.

880.7.9	τεμ	2,00x	3,13 =	6,26
---------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79

Αθροισμα				74,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,09

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και εννέα λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE N\8974.11.04 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X58W με οθόνη από περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα με ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, στεγασμένων χώρων, με ηλεκτρονικά πηνία, προστασίας IP20, με λαμπτήρες φθορισμού χρωματικής απόδοσης 3000-4000K.

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ισχύος 2X58W, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ανταυγαστήρα με παραβολικές περσίδες αλουμινίου και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδωμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, οροφής ή αναρτημένο, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής (ηλεκτρονικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές), τις καλωδιώσεις, τις αναρτήσεις και τους λαμπτήρες, δηλαδή καλωδίωση κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, προστασίας IP20.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά

α. . Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W με οθόνη από περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, στεγασμένων χώρων με ηλεκτρονικά πηνία, λυχνιολαβές κλπ, προστασίας IP20 ισοδύναμου τύπου PRISMA P2M 262X58W

Για λυχνίες δύο των 58W.

N\870.1.10	τεμ	1,00x	47,6 =	47,60
------------	-----	-------	--------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	47,6 =	0,95
-------	--------	------

γ. Λαμπτήρες φθορισμού 58W τύπου TLD/84

880.7.12	τεμ	2,00x	3,13 =	6,26
----------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				76,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,83

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE N\8974.11.06 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X58W, με οθόνη από ανοδωμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας, για τη δημιουργία ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ συμπεριλαμβανομένων 2 λαμπτήρων των 58W, οροφής ή αναρτημένο, βαθμού προστασίας IP20.

Σχετικό : ATHE 8974.1.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας, με κεφαλές αποσπώμενες από λευκό πλαστικό για τη δημιουργία ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ για 2 λαμπτήρες των 58W, οροφής ή αναρτημένο, μετά των λαμπτήρων χρωματικής απόδοσης 3000-4000K (Ra>80), EN 12464-1, βαθμού προστασίας IP20, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΗΝΙΑ, λυχνιολαβές, πυκνωτές, καλωδίωση κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας, για τη δημιουργία ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ισχύος 2X58W, με ηλεκτρονικό ballast, οροφής ή αναρτημένο, συμπεριλαμβανομένων των αναρτήσεων, βαθμού προστασίας IP20, ισοδύναμου τύπου FILI 220 2M 2X58W T26, ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΑΒΕΕ.

N\870.1.7	τεμ	1,00x	42,7 =	42,70
-----------	-----	-------	--------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	42,7 =	0,85
-------	--------	------

γ. Λαμπτήρας φθορίου 58 W T26, χρωματικής απόδοσης 3000-4000K, Ra>80, 50.000h διάρκεια ζωής, ισοδύναμου τύπου OSRAM LUMILUX XT T8 G13.

N\880.8.03	τεμ	2,00x	9,71 =	19,42
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

			Αθροισμα	74,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,89

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ATHE N\8974.11.09 Φωτιστικό σώμα φθορισμού με οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας, για τη δημιουργία ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ με 2 λαμπτήρες των 36W, οροφής ή αναρτημένο, βαθμού προστασίας IP20.

Σχετικό : ATHE 8974.1.6 Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας, με κεφαλές αποσπώμενες από λευκό πλαστικό για τη δημιουργία ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ για 2 λαμπτήρες των 36W, οροφής ή αναρτημένο, μετά τα των λαμπτήρων χρωματικής απόδοσης 3000-4000K (Ra>80), EN 12464-1, βαθμού προστασίας IP20, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΗΝΙΑ, λυχνιολαβές, πυκνωτές, καλωδίωση κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας, για τη δημιουργία ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ με 2 λαμπτήρες των 36W, με ηλεκτρονικό ballast, οροφής ή αναρτημένο, βαθμού προστασίας IP20 ισοδύναμου τύπου FILI 220 2M 2X36W T26, ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΑΒΕΕ.

N\870.1.7	τεμ	1,00x	37,1 =	37,10
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	37,1 =	0,74

γ. Λαμπτήρας φθορίου 36 W T26, χρωματικής απόδοσης 3000-4000K, Ra>80, 50.000h διάρκεια ζωής, ισοδύναμου τύπου OSRAM LUMILUX XT T8 G13.

N\880.8.02	τεμ	2,00x	8,81 =	17,62
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				67,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,38

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE N\8975.4

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες, IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995.

Σχετικό : ATHE 8971.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες, IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες, IP 20.

E\876.6.1	τεμ	1,00x	24,8 =	24,80
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	24,8 =	0,50

Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

Αθροισμα				43,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,66

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE N\8975.5

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42, τοίχου, LEDs - 590 Lm, 8 h ελάχιστη αυτονομία.

Σχετικό : ATHE 8971.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42, τοίχου, LEDs - 590 Lm, 8 h ελάχιστη αυτονομία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42 , τοίχου, LEDs - 590 lm, 8 h ελάχιστη αυτονομία.

E\876.6.2	τεμ	1,00x	104 =	104,00
-----------	-----	-------	-------	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	104 =	2,08
-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				124,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,44

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE N\8975.01.02 Φωτιστικό σώμα οροφής κυκλικό, χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένου ενός λαμπτήρα 150W/830 R7S HIT-DE, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο γυαλιστερό υψηλής καθαρότητας και γυαλί προστασίας διαφανές ή αμμοβολής, προστασίας IP 20 πλήρες με τον λαμπτήρα και το σύστημα έναυσης.

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής κυκλικό, χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένου ενός 1 λαμπτήρα 150W/830 R7S HIT-DE, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο γυαλιστερό υψηλής καθαρότητας και γυαλί προστασίας διαφανές ή αμμοβολής, προστασίας IP 20 πλήρες με τον λαμπτήρα και το σύστημα έναυσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα οροφής κυκλικό, χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένου ενός λαμπτήρα 150W/830 R7S HIT-DE, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο γυαλιστερό υψηλής καθαρότητας και γυαλί προστασίας διαφανές ή αμμοβολής, προστασίας IP 20 πλήρες με τον λαμπτήρα και το σύστημα έναυσης.

N\876.2.1	τεμ	1,00x	96 =	96,00
-----------	-----	-------	------	-------

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	96 =	1,92
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x	19,87 =	11,92
------------	---	------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,6x	16,84 =	10,10
------------	---	------	---------	-------

Αθροισμα				119,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,94

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE N\8978.6 Φωτιστικό σώμα χωνευτό κυκλικό αλουμινίου με περσίδες, ενδεικτικού φωτισμού (νυκτός), με λαμπτήρα LED 4W 230V AC warm.

Σχετικό : ATHE 8982.3.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό κυκλικό αλουμινίου με περσίδες, ενδεικτικού φωτισμού (νυκτός), με λαμπτήρα LED LED 4W 230V AC warm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση του φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α.Φωτιστικό σώμα χωνευτό ενδεικτικού φωτισμού (νυκτός), με λαμπτήρα LED LED 4W 230V AC warm ισοδύναμου τύπου TYCO LED 4W 3000K - ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΑΒΕΕ

I\873.1 τεμ 1,00 x 45,6 = 45,60

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 45,6 = 0,91

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 68,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,53

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8980.1.1 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, φθορισμού ή πυρακτώσεως

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8884 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού ή πυρακτώσεως ανηρτημένου ή οροφής οποιασδήποτε ισχύος, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος, εργασία πλήρους αποξήλωσης εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του σε χώρο αποθηκεύσεως.

(1 τεμ.)

Εργασία και λοιπές

δαπάνες ανηγμένες σε

Τεχν (003) h 0,20 x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20 x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 7,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8980.2.1 Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου από 18W έως και 58W χρωματικής απόδοσης 3000K-4000K.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου από 18W έως και 58W χρωματικής απόδοσης 3000K-4000K, εκκινητή (στάρτερ) με τα μικροϋλικά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

(1 τεμ)

Υλικά

α)Λυχνία φθορίου 18w-58w 3000K-4000K

τεμ 1,00x 3,13 = 3,13

β)Εκκινητής (στάρτερ)

τεμ 1,00x 0,32 = 0,32

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99

Αθροισμα 4,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,44
(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Θεσσαλονίκη/...../2018
Οι Συντάξαντες

Κωνσταντίνα Δημητρίου
Πολιτικός Μηχανικός

Μενέλαος Κούτρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Θεσσαλονίκη/...../2018
Η προϊσταμένη του Τμήματος
Προγραμματισμού και Μελετών

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεσσαλονίκη/...../2018
Η προϊσταμένη της Δ/σης
Προγραμματισμού Μελετών και
Εκτέλεσης Έργων

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός