

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 004

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α01

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1110 100%

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεονάζοντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,38 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 5km
(0,19€/m3.km) $5,00 \times 0,19 = 0,95$
Συνολικό κόστος άρθρου 1,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,33

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 005

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.

Σελίδα 2 από 44

(1 m)					
8042.	1	Πιέσεως	4	atm	
8042.	1.	3	Διαμέτρου	50	mm
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(572.	1.	3)	m	1,30x	1,11 = 1,44
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,30x	19,87 = 5,96
	Βοηθ	(002)	h	0,30x	16,84 = 5,05

Αθροισμα					12,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,45

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 025

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)					
8042.	1	Πιέσεως	4	atm	
8042.	1.	5	Διαμέτρου	75	mm
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(572.	1.	5)	m	1,30x	2,05 = 2,67
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,40x	19,87 = 7,95
	Βοηθ	(002)	h	0,40x	16,84 = 6,74

Αθροισμα					17,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 026

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)					
8042.	1	Πιέσεως	4	atm	
8042.	1.	7	Διαμέτρου	100	mm
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(572.	1.	7)	m	1,30x	3,45 = 4,49
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,50x	19,87 = 9,94
	Βοηθ	(002)	h	0,50x	16,84 = 8,42

Αθροισμα					22,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 027****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6 ατμοσφαιρών διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 60ο C 6,0 atm κατά ΕΛΟΤ 686/Β, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

N\8042. 3 Πίεσεως Πιεστικό με τα ρυθμιστικά

N\8042. 3. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(X\572. 3. 3)

m

1,30x

0,93 =

1,21

Εργασία

Τεχν (003)

h

0x

19,87 =

0,00

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

6,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,26**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 028****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου , διαμέτρου Φ 10 cm με σχάρα ορειχάλκινη****Σχετικό : ΑΤΗΕ 8046.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου, με σχάρα ορειχάλκινη τοποθετημένο, (κολυμπητό) εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, με μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8046.1 Διαμέτρου 10 cm

Υλικά

Σιφώνι Φ 10 cm και

τσιμεντοκονίαμα 900 kg

(TE579.1)

τεμ

1,10x

8,57 =

9,43

(580.1)

τεμ

1,00x

1,95 =

1,95

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,70x

19,87 =

13,91

Αθροισμα

25,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,29**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 029****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8058.2 Καθαρισμός δικτύου αποχέτευσης (σωληνώσεις - σιφώνια - φρεάτια)****Σχετικό : ΑΤΗΕ 8066 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Καθαρισμός δικτύου αποχέτευσης (σωληνώσεις - σιφώνια - φρεάτια)

(1 τεμ)

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003)

h

2,00 x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2,00 x

16,84 =

33,68

Αθροισμα

73,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 030****Άρθρο : ATHE N18058.2.1 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό , πράσινοι PN 20bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, διατομής 20 x 3,4 mm****Σχετικό : ATHE 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), διατομής 20 x 3,4 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό πράσινοι, PN 20 bar , κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπείρωμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

Υλικά

α) Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80

Φ 20 X 3,4 mm αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(I\571.A.1.2) m 1,30x 0,94 = 1,22

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,89**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 031****Άρθρο : ATHE N18058.2.2 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό , πράσινοι PN 20bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, διατομής 25 x 4,2 mm****Σχετικό : ATHE 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), διατομής 25 x 4,2 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, κρύα νερά, πράσινοι PN 20bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχει αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπείρωμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

Υλικά

α) Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80

Φ 25 X 4,2 mm αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(I\571.A.1.3) m 1,30x 1,73 = 2,25

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,76**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 032****Άρθρο : ATHE N18058.3.2 Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 20 X 3/4 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος
 θηλυκός διατομής 20 X 3/4 ins. και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
 (1 τεμ)

Υλικά

α) Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος
 θηλυκός διατομής 20 X 3/4 ins

(I\571.B.6.2)	m	1,00x	3,24	=	3,24
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,10x	19,87	= 1,99

Αθροισμα					5,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,23

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 033

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18058.3.3 Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός -
 ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 25 X 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος
 θηλυκός διατομής 25 X 1/2 ins. και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
 (1 τεμ)

Υλικά

α) Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος
 θηλυκός διατομής 25 X 1/2 ins

(I\571.B.6.3)	m	1,00x	2,73	=	2,73
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,10x	19,87	= 1,99

Αθροισμα					4,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,72

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 034

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18058.3.4 Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός -
 ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 25 X 3/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος
 θηλυκός διατομής 25 X 3/4 ins. και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
 (1 τεμ)

Υλικά

α) Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος
 θηλυκός διατομής 25 X 3/4 ins

(I\571.B.6.4)	m	1,00x	3,24	=	3,24
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,10x	19,87	= 1,99

Αθροισμα					5,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,23

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 035**Άρθρο : ATHE N\8102.1.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφος (BALL VALVE) Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), μισόστροφος (BALL VALVE), βαρέους τύπου με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση.

(1 τεμ)

8102.1.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής μισόστροφος (BALL VALVES) βαρέως τύπου με λαβή Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

I\610.1.1 τεμ 1,03x 3,5 = 3,61

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 13,55**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 036****Άρθρο : ATHE N\8102.1.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφος (BALL VALVE) Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), μισόστροφος (BALL VALVE), βαρέους τύπου με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση.

(1 τεμ)

8102.1.2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής μισόστροφος (BALL VALVES) βαρέως τύπου με λαβή Φ 3/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

I\610.1.2 τεμ 1,03x 4,95 = 5,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 15,04**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 037****Άρθρο : ATHE N\8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 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

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg 660.1. 3

τεμ 1,00x 33,5 = 33,50

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 33,5 = 3,35

Εργασία

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

Αθροισμα 58,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,87

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 038

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18201.1.4 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg 661. 2

τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 50 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95
Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 69,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 039

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18201.1.5 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα ,οροφής ABC 40%, κλασικού τύπου, με δοχείο κυλινδρικού σχήματος και σπρινγκλερ γομώσως 12Kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας οροφής, κόνεως τύπου Ρα, ABC 40%, κλασικού τύπου, με δοχείο κυλινδρικού σχήματος με κωνικό ΣΤΕΦΑΝΙ, κλασική βάση με βίδα και παξιμάδι, σπρίνκλερ 68οC νίκελ με βαλβίδα πλήρωσης και μεταλλικό μανόμετρο τα οποία είναι πάνω στο σπρίνκλερ και όχι στο δοχείο, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Ο πυροσβεστήρας πρέπει να είναι πιστοποιημένος στο σύνολο κατά CE.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg 660.3. 2

τεμ 1,00x 65,28 = 65,28

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 65,28 = 6,53

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95
Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 86,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,50**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 040****Άρθρο : ATHE N\8208.1.3****Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών ,με 2 εξόδους για σειρήνες,relay alarm,προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και ανεξάρτητο relay για κάθε ζώνη και μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών ,με 2 εξόδους για σειρήνες,relay alarm,προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και ανεξάρτητο relay για κάθε ζώνη και μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah .Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Υλικά

α. Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών με μπαταρία μολύβδου

N\659.1.2 τεμ 1,00x 192 = 192,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 192 = 3,84

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 269,26**Ευρώ (Αριθμητικά) : 269,26****(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 041****Άρθρο : ATHE N\8208.3.1****Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET.Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Υλικά

α.Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET.

N\659.3.1 τεμ 1,00x 11 = 11,00

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x 11 = 0,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 17,07**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,07****(Ολογράφως) : δέκα επτά και επτά λεπτά****A.T. : 042****Άρθρο : ATHE N\8208.4.2****Φαροσειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης έντασης 100dB, με LEDs υψηλής φωτεινότητας ,IP42.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης έντασης 100dB, με LEDs υψηλής φωτεινότητας ,IP42.Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Υλικά

α. Φαροσειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης έντασης 100dB, με LEDs υψηλής φωτεινότητας, IP42 (21-28V DC).

N\659.4.3 τεμ 1,00x 27 = 27,00

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x 27 = 0,27

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,6x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 49,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,29

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 043

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18208.5.1 Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης.

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8910.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης. Μετάδοση τηλεφωνικών μηνυμάτων με τη λήψη σήματος ελέγχου. Δυνατότητα ηχογράφησης και αναπαραγωγής 2 μηνυμάτων με δύο ανεξάρτητες εξόδους. Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά

α. Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης.

N\659.5 τεμ 1,00x 105 = 105,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 105 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 117,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,04

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και τέσσερα λεπτά

A.T. : 044

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18301.1 Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός με βάση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, με βάση, τοποθέτηση στην οροφή με όλα τα λοιπά μικροϋλικά τοποθετήσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για εγκατάσταση σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

N\8996.1 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός

Υλικά

α. Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός

830.3 τεμ 1,00x 33,5 = 33,50

β. Υλικά και μικροϋλικά

αναρτήσεως και συνδέσεως 0,20 του α

0,20x 33,5 = 6,70

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 51,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,21

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 045

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18537.1.99 Αποξήλωση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αποξήλωση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός δηλαδή εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς προς απόρριψη όλων των υλικών .
(1 kg)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,06x	19,87 =	1,19
Βοηθ (002)	h	0,06x	16,84 =	1,01

Αθροισμα				2,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 046

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8560.3.2 Εξαεριστήρας τζαμιού - τοίχου ,μιας ταχύτητας με αυτόματη περσίδα ,διαμέτρου Φ 330 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Εξαεριστήρας τζαμιού - τοίχου ,μιας ταχύτητας με αυτόματη περσίδα, διαμέτρου Φ 330 mm παροχής 1100m³/h ,που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Εξαεριστήρας τζαμιού - τοίχου ,
μιας ταχύτητας με αυτόματη περσίδα
διαμέτρου Φ 330 mm.
(N\760.5)

τεμ 1,00x 213 = 213,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 213 = 4,26

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				290,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,68

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 047

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8561.2 Αποξήλωση ανεμιστήρα ελικοειδούς ανεμιστήρα.

Σχετικό : ΑΤΗ 8559.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Αποξήλωση ανεμιστήρα ελικοειδούς ανεμιστήρα οροφής η τοίχου διαμ. Φ400mm, ήτοι εργασία αποσύνδεσης του ανεμιστήρα απο την ηλεκτρική εγκατάσταση, αποξήλωση του και μεταφορά σε χώρο για αποθήκευση ή απόρριψη.
(1 τεμ)

N8561.2 Αποξήλωση ανεμιστήρα ελικ. οποιασδήποτε διαμέτρου
Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50 x 2,50 x	19,87 =	24,84
Βοηθ (002)	h	0,50 x 2,50 x	16,84 =	21,05

Αθροισμα				45,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,89

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 048

Άρθρο : ΑΤΗ 8733.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)						
8733. 1	ευθύς					
8733. 1. 4	Διαμέτρου Φ 21mm					
Υλικά						
α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος						
από PVC ευθύς διαμέτρου Φ 21mm						
801. 5. 4		m	1,05x	0,67 =		0,70
β. Μικρουλικά 0,08 του α						
			0,08x	0,7 =		0,06
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
	Βοηθ	(002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα						6,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,27

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 049

Άρθρο : ATHE 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					
	0					
8735. 2. 2	Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm					
	0					
Υλικά						
α. Κυτίο Πλαστικό						
	0					
	Φ 80 X 80mm					
	0					
802. 2. 2		τεμ	1,05x	0,3279 =		0,34
β. Μικρουλικά 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. : 050

Άρθρο : ATHE N\8737.1.13 Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60 x0,80mm.

Σχετικό : ATHE 8734.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60 X 0,80mm, μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και μικρουλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί.

Υλικά						
α. Μεταλλική σχάρα διανομής						
καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60x0,80 mm.						
N\807.2		m	1,05x	4,2 =		4,41
β. Μικρουλικά 0,10 του α						
			0,20x	4,41 =		0,88
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
	Βοηθ	(002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα						12,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,63
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 051

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8737.1.14 Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200 X 60 x0,80mm.

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8734.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200 X 60 X 0,80mm, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

Υλικά

α. Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200 X 60x0,80 mm.

N\807.3 m 1,05x 4 = 4,20

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,20x 4,2 = 0,84

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

 Αθροισμα 12,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,38
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 052

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8737.3.3 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 25 X 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 25 X 25 mm

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι

Διαστάσεων 25X25mm

N\801.8.3 τεμ 1,00x 0,94 = 0,94

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 0,94 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

 Αθροισμα 6,50

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

A.T. : 053

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8737.3.4 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 40 X 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 40 X 40 mm

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι

Διαστάσεων 40X40mm

N\801.8.4

τεμ

1,00x

1,48 =

1,48

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

1,48 =

0,07

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h

0,15x

16,84 =

2,53

Αθροισμα

7,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,06**(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά****A.T. : 054****Άρθρο : ATHE N\8737.3.5 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60 X 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 41

100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού ,μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και μικροϋλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 60 X 40 mm

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι

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. : 055****Άρθρο : ATHE N\8737.3.6 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 41

100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού ,μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και μικροϋλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 100 X 40 mm

(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι

Διαστάσεων 100X40mm

N\801.8.6

τεμ

1,00x

2,68 =

2,68

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

2,68 =

0,13

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Βοηθ (002)

h

0,20x

16,84 =

3,37

Αθροισμα

10,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,15**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 056****Άρθρο : ATHE N\8737.3.7 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 60 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 41

100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού ,μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και

μικρουλικών , δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 100 X 60 mm
(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι
Διαστάσεων 100X60mm

N\801.8.7 τεμ 1,00x 4,8 = 4,80

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 4,8 = 0,24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 14,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,22

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 057

Άρθρο : ATHE N\8738.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC Φ20mm , ορατός, βαρέως τύπου πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC Φ20mm , ορατός, βαρέως τύπου, κατασκευασμένος από θερμοπλαστικό υλικό (PC/ABS), ειδικά σταθεροποιημένο, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25οC έως +90οC), και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες, με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC Φ20mm

801. 5. 4 m 1,05x 0,67 = 0,70

β. Μικρουλικά 0,08 του α 0,08x 0,7 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,27

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 058

Άρθρο : ATHE N\8741.2 Αποξήλωση πλαστικού καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οποιασδήποτε διάστασης.

Σχετικό : ATHE 8741 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Αποξήλωση καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οποιασδήποτε 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

A.T. : 059

Άρθρο : ATHE N\8750.91 Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261.Γ 100%

Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων, οποιουδήποτε τύπου, οποιασδήποτε διατομής, ορατών ή εντοιχισμένων σε σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών ή τοποθετημένων με οποιοδήποτε τρόπο εντός ψευδοροφής, δηλαδή διακοπή τροφοδότησης, εξαγωγή, μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης.
(1 m) Μέτρο

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,03x	19,87 =	0,60
Βοηθ (002)	h	0,03x	16,84 =	0,51

Αθροισμα				1,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,11

(Ολογράφως) : ένα και έντεκα λεπτά

Α.Τ. : 060

Άρθρο : ATHE I8768.1.1 Καλώδιο βραδύκαυστο και πυράντοχο ισχύος και ελέγχου, τύπου N2XCH FE 180, με μόνωση XLPE και θερμοπλαστικό μανδύα, ονομαστικής τάσης 600/1000V, VDE 0266, διατομής 2X1,5 mm²

Σχετικό : ATHE 8776.2.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο βραδύκαυστο και πυράντοχο ισχύος και ελέγχου, τύπου NHXH FE180/E30, , ονομαστικής τάσης 600/1000V, διατομής 2x1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή VDE 0266, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, 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 βραδύκαυστο και πυράντοχο ισχύος και ελέγχου, τύπου NHXH FE180/E30 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

B.819.1.1	m	1,05x	0,51 =	0,54
β. Μικρουλικά 0,05 του α		0,05x	0,54 =	0,03
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99
Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84 =	0,84

Αθροισμα				2,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 061

Άρθρο : ATHE I8774.1.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 35 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.1.8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 35 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-R (NYY) Διατομής: 1 X 35 mm²

820.1.7	m	1,05x	3,7409 =	3,93
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	3,93 =	0,39
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,09x	19,87 =	1,79
Βοηθ (002)	h	0,09x	16,84 =	1,52

Αθροισμα				7,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,63**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 062****Άρθρο : ATHE I8774.1.10 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 70 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.1.10 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 70 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-R (NYY) Διατομής: 1 X 70 mm²

820.1.10 m 1,05x 7,3927 = 7,76

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 7,76 = 0,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,11x 19,87 = 2,19

Βοηθ (002) h 0,11x 16,84 = 1,85

Αθροισμα 12,58**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,58****(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 063****Άρθρο : ATHE I8774.1.12 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 120 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.1.10 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 120 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-R (NYY) Διατομής: 1 X 120 mm²

820.1.12 m 1,05x 12,647 = 13,28

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 13,28 = 1,33

Εργασία

Τεχν (003) h 0,13x 19,87 = 2,58

Βοηθ (002) h 0,13x 16,84 = 2,19

Αθροισμα 19,38**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,38****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 064****Άρθρο : ATHE I8774.3.1 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 1,5 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.1 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-U (NYY) Διατομής: 3 X 1,5 mm²

820.3.1	m	1,05x	0,6345 =	0,67
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,67 =	0,07
Εργασία				

Τεχν	(003) h	0,06x	19,87 =	1,19
Βοηθ	(002) h	0,06x	16,84 =	1,01

Αθροισμα				2,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,94**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 065****Άρθρο : ATHE I8774.3.2 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 2,5 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 2,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-U (NYY) Διατομής: 3 X 2,5 mm²

820.3.2	m	1,05x	0,9376 =	0,98
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =	0,10
Εργασία				

Τεχν	(003) h	0,06x	19,87 =	1,19
Βοηθ	(002) h	0,06x	16,84 =	1,01

Αθροισμα				3,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,28**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 066****Άρθρο : ATHE I8774.3.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 4 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.3 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 4 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-U (NYY) Διατομής: 3 X 4 mm²

820.3.3	m	1,05x	1,4836 =	1,56
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	1,56 =	0,16
Εργασία				

Τεχν	(003) h	0,07x	19,87 =	1,39
Βοηθ	(002) h	0,07x	16,84 =	1,18

Αθροισμα				4,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,29**(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 067****Άρθρο : ATHE I8774.3.5 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 6 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 6 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-U (NYY) Διατομής: 3 X 6 mm²

820.3.4 m 1,05x 2,1487 = 2,26

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 2,26 = 0,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 5,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,43

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 068

Άρθρο : ATHE I8774.3.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 3 X 10 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.3.5 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 3 X 10 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-R (NYY) Διατομής: 3 X 10 mm²

820.3.5 m 1,05x 3,5437 = 3,72

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 3,72 = 0,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,09x 19,87 = 1,79

Βοηθ (002) h 0,09x 16,84 = 1,52

Αθροισμα 7,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,40

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 069

Άρθρο : ATHE I8774.6.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 5 X 6 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.6.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 5 X 6 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-U (NYY) Διατομής: 5 X 6 mm²

820.6.4 m 1,05x 3,5388 = 3,72

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 3,72 = 0,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 7,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,76

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 070**Άρθρο : ATHE I8774.6.5 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 10 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.6.5 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 10 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-R (NYY) Διατομής: 5 X 10 mm²

820.6.5 m 1,05x 5,5987 = 5,88

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 5,88 = 0,59

Εργασία

Τεχν (003) h 0,11x 19,87 = 2,19

Βοηθ (002) h 0,11x 16,84 = 1,85

Αθροισμα 10,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 071****Άρθρο : ATHE I8774.6.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 16 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.6.6 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 16 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 E1VV-R (NYY) Διατομής: 5 X 16 mm²

820.6.6 m 1,05x 5,8 = 6,09

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 6,09 = 0,61

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 11,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,10**(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 072****Άρθρο : ATHE I8774.6.7 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 25 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.6.7 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 25 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 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 Ε1VV-R (NYΥ) Διατομής: 5 X 25 mm²

820.6.7	m	1,05x	6,92 =	7,27
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	7,27 =	0,73
Εργασία				
Τεχν (003) h		0,13x	19,87 =	2,58
Βοηθ (002) h		0,13x	16,84 =	2,19

Αθροισμα				12,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,77

(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 073

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)

Ν18798.12 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. : 074

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18824.1.1 Διακόπτης απλός στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρο εντάσεως 10 Α εντάσεως 250 V πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης απλός στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρο εντάσεως 10 Α εντάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης απλός στεγανός ορατός

με πλήκτρο

εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

(N\829.7.1)

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Αθροισμα				8,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,33**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 075****Άρθρο : ATHE N\8824.1.2 Διακόπτης κομμοαατέρ ατεγανός ορατός IP54 με πλήκτρα εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης**

Κωδικός ανααεώρηαης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης κομμοαατέρ ατεγανός ορατός IP54 με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V πλήρης αηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης Κομμοαατέρ ατεγανός 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 0,10x

3,78 = 0,38

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,25x

19,87 = 4,97

Ααροισμα 9,13**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,13****(Ολογράφως) : εννέα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 076****Άρθρο : ATHE N\8827.5.1 Ρευματοδότης ατεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι,εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης**

Κωδικός ανααεώρηαης: ΗΛΜ 50 100%

Ρευματοδότης ατεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης αηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης ατεγανός 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

Ααροισμα 9,10**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10****(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά****A.T. : 077****Άρθρο : ATHE N\8834.2 Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα**

Σαετικό : ATHE 8833

Κωδικός ανααεώρηαης: 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

Ααροισμα 2,98**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,98****(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 078****Άρθρο : ATHE N\8834.4 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα**

Σχετικό : ATHE 8833 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα, παντός τύπου ήτοι εργασία αποσύνδεσης των και επανασύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,30	x	19,87	=	5,96
Αθροισμα							5,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,96
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 079

Άρθρο : ATHE N\8837.1 Τρίγωνο γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο απο τρία ηλεκτρόδια γειώσεως εκ γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2 ins μήκους 2,50μ, τοποθετημένων κατακορύφως εντός του εδάφους μέσα σε φρεάτια 40X40 εκ., που συνδέονται μεταξύ των δια χαλκού 50τχ εντός χάνδακος βάθους 0,70 μ σε απόσταση 3,00μ, με την βοήθεια περιλαιμίων επικασιτερωμένων ήτοι υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, εκσκαφής και επίχωσης των χανδάκων καθώς και εργασία επαναπλήρωσης του φρεατίου δι'επαλλήλων στρωμάτων φυτικής γής, ρινισμάτων σιδήρου και αλατος με τη συμπύεση αυτών προς αποφυγή κενών αφού προηγουμένως διαβραχούν με άφθονο νερό καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη εργασία για την κανονική λειτουργία της γείωσης.

N9349 Τρίγωνο γείωσης

Υλικά & Εργασία

α) Φρεάτια από PVC 40X40 εκ

3,00x 19 = 57,00

β) Σιδηροσωλήνας Φ 2ins
προσαυξημένος κατά 20% για
μικρουλικά, κολλάρα γειώσεως κλπ.
(566.6)

m 3x1,20x 10,3 = 37,08

Εργασία

για την εμψηξη των αγωγών γειώσεως

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

Αθροισμα 314,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 314,34
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 080

Άρθρο : ATHE N\8837.1.5 Μέτρηση Τρίγωνου γείωσης σύμφωνα με το πρωτυπο ΕΛΟΤ HD384.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μέτρηση Τρίγωνου γείωσης σύμφωνα με το πρωτυπο ΕΛΟΤ HD384, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία σύνδεσης κατάλληλων καλωδίων με ειδικό μηχάνημα μέτρησης γείωσης και κάθε άλλη απαιτούμενη εργασία για την σωστή μέτρηση της γείωσης.

Εργασία

για την μέτρηση γειώσεως

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 110,13

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

A.T. : 081**Άρθρο : ATHE N18840.3.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική.****Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδευτέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 312 GEYER.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) με πόρτα μεταλλική ισοδύναμου τύπου VM 312 GEYER.

835. 5. 1	τεμ	1,00x	60,96 =	60,96
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α		0,05x	60,96 =	3,05
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
Αθροισμα				155,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,79**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 082****Άρθρο : ATHE N18840.3.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική.****Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδευτέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 418 GEYER.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική, ισοδύναμου τύπου VM 418 GEYER.

835. 5. 2.1	τεμ	1,00x	87,6 =	87,60
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α		0,05x	87,6 =	4,38
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
Αθροισμα				183,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,76**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά**

A.T. : 083**Άρθρο : ATHE N18840.3.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 6 σειρών (6 X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική.****Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 6 σειρών (6X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδευτέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 618 GEYER.

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 6 σειρών (6 X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική ισοδύναμου τύπου VM 618 GEYER.

835. 5. 3.1	τεμ	1,00x	111,44 =	111,44
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α				
		0,05x	111,44 =	5,57
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
Αθροισμα				208,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,79**(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 084****Άρθρο : ATHE N18840.6.2 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική.****Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 312 G GEYER.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική, ισοδύναμου τύπου VM 312 G GEYER.

835.6.2	τεμ	1,00x	77,84 =	77,84
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α				
		0,05x	77,84 =	3,89
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
Αθροισμα				173,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,51**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά**

A.T. : 085**Άρθρο : ATHE N18840.6.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική.****Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 318 G GEYER.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική, ισοδύναμου τύπου VM 318 G GEYER.

835.6.2.1	τεμ	1,00x	93,12 =	93,12
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α				
		0,05x	93,12 =	4,66
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10

Αθροισμα				189,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 189,56**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 086****Άρθρο : ATHE N18840.6.4 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική.****Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 412 G GEYER.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική, ισοδύναμου τύπου VM 412 G GEYER.

835.6.3	τεμ	1,00x	101,45 =	101,45
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α				
		0,05x	101,45 =	5,07
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10

Αθροισμα				198,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 198,30**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 087****Άρθρο : ATHE N18840.6.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική.**

Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 418 G GEYER.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική, ισοδύναμου τύπου VM 418 G GEYER.

835.6.3.1 τεμ 1,00x 101,45 = 101,45

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 101,45 = 5,07

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 198,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 198,30

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 088

Άρθρο : ATHE N\8840.91.1 Αποξήλωση επίτοιχου ηλεκτρικού πίνακα οιονδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2261.Γ 100%

Αποξήλωση επίτοιχου ηλεκτρικού πίνακα οιονδήποτε τύπου, οιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας απο κεντρικό πίνακα ή υποσταθμό, αποξήλωση των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), των μικροϋλικών, καθώς και του πλαισίου μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης και αποκατάστασης ανοίγματος.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Αθροισμα 19,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,87

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 089

Άρθρο : ATHE 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 1. 2	τεμ	1,00x	3,92 =	3,92
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	3,92 =	0,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94

Αθροισμα				12,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 090

Άρθρο : ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 3. 2	τεμ	1,00x	11,36 =	11,36
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	11,36 =	0,34
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				21,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 091

Άρθρο : ATHE 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 A

851. 3. 3	τεμ	1,00x	15,2 =	15,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	15,2 =	0,46
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				25,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 092**Άρθρο : ATHE 8880.3.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 4 Εντάσεως 80 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 80 A

851. 3. 4 τεμ 1,00x 18,8 = 18,80

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 18,8 = 0,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Αθροισμα 30,29**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,29****(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 093****Άρθρο : ATHE N\8899.2.10 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, ευαισθησίας 100mA, τύπου AC.**

Σχετικό : ATHE 8894.1.6 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 100 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 F204AC-100/0.1 ABB.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, 100mA ισοδύναμου τύπου F204AC-100/0.1 ABB.

TE854.2.5 τεμ 1,00x 170,04 = 170,04

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,02 του α 0,02x 170,04 = 3,40

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Αθροισμα 193,31**Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,31****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 094****Άρθρο : ATHE N\8899.3.3 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

Α.Τ. : 095

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. : 096

Άρθρο : ATHE N18899.3.5 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A,ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.

Σχετικό : ATHE 8894.1.6 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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****A.T. : 097****Άρθρο : ATHE N\8899.3.6 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός , τετραπολικός, έντασης 4X125A, ευαισθησίας 30 mA, τύπου AC.****Σχετικό : ATHE 8897.1.7 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, έντασης 4X125A, ευαισθησίας 30mA,τύπου AC, 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 CDC490 HAGER.

(1 τεμ)

Υλικά

α.Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής τετραπολικός ονομαστικής εντάσεως 4X125A

ευαισθησίας 30 mA, ισοδύναμου τύπου CDC490 HAGER τύπου AC.

TE854. 2. 4	τεμ	1,00x	234,43	=	234,43
-------------	-----	-------	--------	---	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως 0,02 % του α		0,02x	234,43	=	4,69
---	--	-------	--------	---	------

Εργασία	Τεχν (003)	h	0,90 x	19,87	=	17,88

					Αθροισμα	257,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 257,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα επτά****A.T. : 098****Άρθρο : ATHE N\8905.1.2 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 32A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.****Σχετικό : ATHE 8880.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%**

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 32A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB303 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 32A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη,
ισοδύναμου τύπου HAB303 hager.

I.856.1.2	τεμ	1,00x	16,69	=	16,69
-----------	-----	-------	-------	---	-------

β. Μικροϋλικά 0,01 του α		0,03x	16,69	=	0,50
--------------------------	--	-------	-------	---	------

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

					Αθροισμα	27,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,13**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 099****Άρθρο : ATHE N\8905.1.3 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A,με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη****Σχετικό : ATHE 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 40Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB304 hager.

I.856.1.3	τεμ	1,00x	19,67 =	19,67
β. Μικρουλικά 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. : 100

Άρθρο : ATHE N18905.1.4 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 63Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.

Σχετικό : ATHE 8880.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 63Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB306 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 63Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB306 hager.

I.856.1.4	τεμ	1,00x	21,14 =	21,14
β. Μικρουλικά 0,01 του α		0,03x	21,14 =	0,63
Εργασία	Τεχν (003) h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				31,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,71

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 101

Άρθρο : ATHE N18905.1.5 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 80Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.

Σχετικό : ATHE 8880.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 80Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB308 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 80Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB308 hager.

I.856.1.5		τεμ	1,00x	29,56 =	29,56
β. Μικρουλικά 0,01	του α		0,03x	29,56 =	0,89
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα					40,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,39

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο : ATHE N18905.1.8 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 160Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.

Σχετικό : ATHE 8880.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 50 100%

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 160Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAD316 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 160Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAD316 hager.

I.856.1.8		τεμ	1,00x	66,92 =	66,92
β. Μικρουλικά 0,01	του α		0,03x	66,92 =	2,01
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα					78,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,87

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ATHE N18909.3.1 Τριπολική βάση μαχαιρωτών ασφαλειών 160Α με φυσίγγια, πλήρες εγκατεστημένη.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

Τριπολική βάση μαχαιρωτών ασφαλειών 160Α με φυσίγγια πλήρες με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Τριπολική βάση μαχαιρωτών ασφαλειών 160Α, με φυσίγγια πλήρες.

858.5.2		τεμ	1,00x	33,2 =	33,20
β. Μικροϋλικά 0,02	του α		0,02x	33,2 =	0,66
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95

Αθροισμα					41,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,81

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 104**Άρθρο : ATHE N18910.2 Βάση ασφάλειας ράγας με φυσσίγγιο τύπου neozed E18 D02 έως 63A, 400VAC, 50kA.****Σχετικό : ATHE 8912.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%**

Βάση ασφάλειας ράγας, με φυσσίγγιο τύπου neozed, E18, D02 έως 63A, EN 60269-3, αποτελούμενη από βάση πορσελάνης, με ακροδέκτες συνδέσεως, πλαστικό κάλυμμα, πώμα και φυσίγγιο 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 φυσσίγγιο 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. : 105****Άρθρο : ATHE N18910.3 Βάση ασφάλειας ράγας με φυσσίγγιο τύπου neozed E30 D03 80-100A, 400VAC, 50kA.****Σχετικό : ATHE 8912.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%**

Βάση ασφάλειας ράγας, με φυσσίγγιο τύπου neozed, E30, D03 80-100A, EN 60269-3, αποτελούμενη από βάση πορσελάνης, με ακροδέκτες συνδέσεως, πλαστικό κάλυμμα, πώμα και φυσίγγιο βραδείας ή ταχείας τήξεως 80-100A, 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 φυσσίγγιο τύπου neozed E30 D03 80-100A, 400VAC, 50kA.

858.3	τεμ	1,00x	11,22 =	11,22
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	11,22 =	0,22
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				21,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,38**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

859. 1. 2	τεμ	1,00x	5 =	5,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	5 =	0,10

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				9,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΑΤΗ 8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

859. 1. 3	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				10,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΑΤΗ 8915.1.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

859. 1. 4	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				10,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A
 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 55 100%

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

(1 τεμ)

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

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

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. : 110

Άρθρο : ATHE 8915.2.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A
 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός
 8915. 2. 2 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A

859. 2. 2	τεμ	1,00x	10,2 =	10,20
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	10,2 =	0,20

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			15,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,37
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 111

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 ερμάρου (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. : 112

Άρθρο : ATHE N\8929.1.3 Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιστη) κατηγορίας 5e ή 6,σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιστη) κατηγορίας 6, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.Η μετρήση του ρευματοδότη πρέπει να τυπωθεί και να παραδοθεί στο κέντρο λειτουργίας δικτύου του ΑΠΘ.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική(utp -αθωράκιστη)

N\832.2 τεμ 1,00x 6,12 = 6,12

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 6,12 = 0,61

γ. Μέτρηση καλής λειτουργίας με ειδικό όργανο

h 0,70x 6,12 = 4,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 13,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,99

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ATHE N\8930.1.1 Ψηφιακό πολυόργανο ράγας με τέσσερα παράθυρα τύπου LED για την ταυτόχρονη ένδειξη τεσσάρων μεγεθών.Μετρήσεις 3 φασικών τάσεων,3 φασικών εντάσεων, συντελεστή ισχύος,ενεργή ισχύς (1φ και 3φ), μέση ενεργός ισχύς (3φ), μέγιστη ενεργός ισχύς (3φ), άεργος ισχύς, φαινομένη ισχύς, μέσω M/Σ εντάσως.

Σχετικό : ATHE 8921 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Ψηφιακό πολυόργανο ράγας με τέσσερα παράθυρα τύπου LED για την ταυτόχρονη ένδειξη τεσσάρων μεγεθών.Μετρήσεις 3 φασικών τάσεων,3 φασικών εντάσεων, συντελεστή ισχύος,ενεργή ισχύς (1φ και 3φ), μέση ενεργός ισχύς (3φ), μέγιστη ενεργός ισχύς (3φ), άεργος ισχύς, φαινομένη ισχύς, μέσω M/Σ εντάσως, ισοδύναμου τύπου duca 47 AEG, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου,τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή και παράδοση καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ψηφιακό πολυόργανο ράγας με τέσσερα παράθυρα τύπου LED για την ταυτόχρονη ένδειξη τεσσάρων μεγεθών.

Μετρήσεις 3 φασικών τάσεων, 3 φασικών εντάσεων, συντελεστή ισχύος, ενεργή ισχύς (1φ και 3φ), μέση ενεργός ισχύς (3φ), μέγιστη ενεργός ισχύς (3φ), άεργος ισχύς, φαινομένη ισχύς, μέσω M/Σ εντάσας, ισοδύναμου τύπου duca 47 AEG.

β.μετασχηματιστές έντασης		τεμ	1,00x	144 =	144,00
	γ. Μικρουλικά 0,01 του α	τεμ	3,00x	17,2 =	51,60
Εργασία			0,01x	144 =	1,44
	Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
	Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα					233,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 233,75

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ATHE N\8974.11.04 Φωτιστικό σώμα φθορισμού με περσίδες ,μετά των λαμπτήρων τύπου TLD/84,με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ πηνίο, στεγασμένων χώρων,οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο.Προστασίας IP20 για 2 λαμπτήρες των 58W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με περσίδες ,μετά των λαμπτήρων τύπου TLD/84, στεγασμένων χώρων ,αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου και με ανταυγαστήρα με παραβολικές περσίδες αλουμινίου, οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο ,με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, λυχνιολαβές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.Προστασίας IP20 για 2 λαμπτήρες 58W . (1 τεμ)Τεμάχιο

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο.Με ανταυγαστήρα από περσίδες αλουμινίου παραβολικές ενδεικτικού τύπου Prisma 3M.Διαστάσεων 321X1530mm. Για λυχνίες δύο των 58W.

N\870.I.5	τεμ	1,00x	77,56 =	77,56
β. Μικροϋλικά 0,02 του α				
		0,02x	77,56 =	1,55
γ.Λαμπτήρες φθορισμού 58W τύπου TLD/84				
880.7.12	τεμ	2,00x	2,56 =	5,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
Αθροισμα				106,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,25

(Ολογράφως) : εκατόν έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE N\8974.12.03 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 58W/840 πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 58W/840 , αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση πολυστερίνης και πρόσθετο κατοπτρικό παραβολικό ανακλαστήρα πίσω απο κάθε λαμπτήρα ,οθόνη απο ειδικό πλαστικό υλικό διαφανής ,με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή ηλεκτρονικό πηνία, λυχνιολαβές ,λαμπτήρες φθορισμού χρωματικής απόδοσης 840 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)Τεμάχιο

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων

Για 2 λυχνίες των 58W.

N\870.H.6	τεμ	1,00x	107,68 =	107,68
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	107,68 =	2,15
-------	----------	------

γ.Λαμπτήρες φθορισμού 58W χρωματικής απόδοσης 840

880.7.12	τεμ	2,00x	2,56 =	5,12
----------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				136,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,97

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.15.01 Φωτιστικό σώμα 125W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Hg ,με μεταλλικό βραχίονα, τοποθέτηση περιμετρικά της οροφής των κτιρίων,πλήρης σε λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα 125W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Hg ,με μεταλλικό βραχίονα, τοποθέτηση περιμετρικά της οροφής των κτιρίων,πλήρης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα 125W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Hg

με τον λαμπτήρα

932.1.2	τεμ	1,00x	71 =	71,00
---------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	71 =	1,42
-------	------	------

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία	Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =	23,84
----------------------	------------	---	-------	---------	-------

	Βοηθ (002)	h	1,20x	16,84 =	20,21
--	------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				116,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,47

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8975.4 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες , IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995.

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. : 118**Άρθρο : ATHE N18975.5****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42 , τοίχου, LEDs - 590 Lm, 8 h ελάχιστη αυτονομία.****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. : 119****Άρθρο : ATHE N18980.1.1****Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, φθορισμού ή πυρακτώσεως****Σχετικό : ATHE 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. : 120****Άρθρο : ATHE N19390.5****Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 100A, με σταθερά θερμομαγνητικά.****Σχετικό : ATHE 8886.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 100A, με σταθερά θερμομαγνητικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, τετραπολικός (4P), 18kA, Εντάσεως 100A, με σταθερά θερμομαγνητικά, ισοδύναμου τύπου Hager HDA101L.

855.2.5	τεμ	1,00x	91,48 =	91,48
---------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,02x	91,48 =	1,83
-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			148,38
----------	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,38**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9390.6****Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 125A, με σταθερά θερμομαγνητικά.****Σχετικό : ΑΤΗΕ 8886.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 125A, με σταθερά θερμομαγνητικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, τετραπολικός (4P), 18kA, Εντάσεως 125A, με σταθερά θερμομαγνητικά, ισοδύναμου τύπου Hager HDA126L.

855.2.6	τεμ	1,00x	131,69 =	131,69
β. Μικρουλικά 0,01 του α		0,02x	131,69 =	2,63
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
Αθροισμα				189,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 189,39**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9975.2.2****Καλώδιο UTP 4ZEYΓΩΝ cat6****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Καλώδιο τύπου UTP 4Z cat6 δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο utp 4ζευγών cat6

E\825.7.4	m	1,05x	0,24 =	0,25
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,25 =	0,03

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
Βοηθ (002)	h	0,08x	16,84 =	1,35
Αθροισμα				3,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,22**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1****Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 16,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,25

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 16,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,25

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ03

Στρώση στράγγισης οδοστρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%

Κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρωμάτων, σταθερού ή μεταβλητού πάχους, από θραυστά υλικά λατομείου, με ποσοστό διερχόμενου κλάσματος από το κόσκινο Νο 200 ίσο προς 3-10%, ή με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 95% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

Η στρώση στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ) αποτελεί τμήμα της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" (ΣΕΟ) και όχι της δομικής κατασκευής του οδοστρώματος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό κατασκευής της στρώσης έδρασης οδοστρώματος (ΣΕΟ) είναι πιο λεπτόκοκκο από το υλικό στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,

- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου στρώσης στράγγισης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ : 10,95 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km

(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 15,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 10km
(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
Συνολικό κόστος άρθρου 9,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

Η προϊσταμένη του τμήματος
Προγραμματισμού και Μελετών

Η προϊσταμένη Δ/σης Προγραμματισμού,
Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Κωνσταντίνα Δημητρίου
Πολιτικός Μηχανικός

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ευτυχία Ουσταπασίδου
Πολιτικός Μηχανικός

Ευάγγελος Στουραϊτης
Πολιτικός Μηχανικός

Μενέλαος Κούτρος
Ηλ/γος Μηχανικός ΤΕ