

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

A.T. : A.1

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 αναγκασία 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.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : A.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 24,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,60

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : Α.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν120.04.01.ΕΝ**Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για αποκάλυψη υπαρχόντων θεμελίων, διεύρυνση εκσκαφών, δημιουργία νέων θεμελίων, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 30cm. Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 30 cm, με μεγάλη προσοχή, προκειμένου να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες σε παρακείμενες δομικές κατασκευές, σε οποιοδήποτε βάθος από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, με την αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένου και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστήριξης των παρειών. Σε περίπτωση ύπαρξης ημίβραχου είναι δυνατή η χρήση μόνον ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός για την χαλάρωση του, μετά όμως από σχετική έγκριση της επίβλεψης. Μετά το τέλος των εκσκαφών όλες οι επιφάνειες των υπαρχόντων θεμελίων θα καθαρισθούν πλήρως από παντός είδους ρύπους και υπολείμματα.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος.

α) εκσκαφή θεμελίων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων
(ΝΑΟΙΚ 20.04.01) m3 1,00x

15 = 15,00

β) Προσαύξηση τιμής (ΝΑΟΙΚ.04.01) κατά 50% λόγω σταδιακής εκσκαφής κατά στρώματα 30cm, ύπαρξης υπόγειων δικτύων και απαιτούμενης μεγάλης προσοχής για την προστασία των υφιστάμενων δομικών στοιχείων, διαμόρφωση πυθμένα και αντιστήριξη παρειών

m3 1,00x 0,50x 15 = 7,50

γ) Προσαύξηση τιμής (ΝΑΟΙΚ.04.01) κατά 20% για διαμόρφωση πυθμένα και αντιστήριξη παρειών

m3 1,00x 0,20x 15 = 3,00

δ) Καθαρισμός θεμελίων από παντός είδους ρύπους και υπολείμματα ανηγμένα στην τιμή καθαίρεσης επιχρισμάτων μετά προσοχής

(ΝΑΟΙΚ 22.23) m3 1,00x 5,6 = 5,60

Αθροισμα 31,10

Τιμή ενός m3 ευρώ 31,10

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 40,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,70**(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα λεπτά**

Α.Τ. : Α.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν122.15.01.ΕΝ**Καθαίρεση και τεμαχισμός δαπέδων εντός κτιρίου, από ωπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων κ.λ.π(υπόβαση και υλικά επικάλυψης), περιλαμβανομένης της περιμετρικής κοπής των υλικών με τροχό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός δαπέδων εντός κτιρίου, από ωπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων κ.λ.π (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), οποιουδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η καθαίρεση των δαπέδων κ.λ.π κατασκευών θα γίνει με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, αφού προηγηθεί περιμετρική κοπή της δαπεδόστρωσης με χρήση ηλεκτρικού τροχού, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαιρούμενα υλικά αλλά, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων και την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε νόμιμα λειτουργούντες διαχειριστές ΑΕΚΚ .

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

α. Τιμή ανοιγμένη στη καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.15.01 κατά 60%

(ΝΑΟΙΚ 22.15.01) m3 1,00x 0,60x 56 = 33,60

β. Τιμή ανοιγμένη στη καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.10.01 κατά 40% , λόγω γαρμπιλοδέματος υποβάσεων, μωσαικού , κονιαμάτων κ.λ.π υλικά επικάλυψης συμπεριλαμβανομένης της περιμετρικής κοπής τους με τροχό

(ΝΑΟΙΚ 22.10.01) m3 1,00x 0,40x 28 = 11,20

Αθροισμα 44,80

Τιμή ενός m3 ευρώ 44,80

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 54,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,40

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : A.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 37,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,60

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : A.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$) $40 \times 0,24 = 9,60$
 Συνολικό κόστος άρθρου 65,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,60**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : B.1****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.1.08****Κυτίο διακλαδώσεως απο θερμοπλαστικό υλικό στεγανο για εξωτερική τοποθέτηση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, απο θερμοπλαστικό υλικό, στεγανο, με οπές διέλευσης καλωδίων με στυπιοθλιπτες, διαστάσεων 15x12 cm περίπου. Δηλαδή κυτίο και μικρουλικά συνδεσης και στερεωσης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ)

Υλικά

α. Κυτίο όπως παραπάνω

Τ.Ε.

τεμ

1,00x1,5x

0,9413 =

1,41

β. Μικρουλικά 0,20 του α

0,20x

1,41 =

0,28

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ

(002)

h

0,15x

16,84 =

2,53

Αθροισμα

7,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : B.2****Άρθρο : ΑΤΗΕ****Ν18224.12Ζ.2020****Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης 12 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την μελέτη, όπως στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών επί τοπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, συνδεσης, δοκιμών και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η μπαταρία ή οι μπαταρίες του πίνακα. (1 τεμ)

Υλικά

α. Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης 12 ζωνών

Τ.Ε.

τεμ

1,00x 4,60x

76,5 =

351,90

β. Υλικά και μικροϋλικά

0,10 του α

0,10x

351,9 =

35,19

Εργασία

Τεχν (003)

h

3,50x

19,87 =

69,55

Βοηθ (002)

h

3,50x

16,84 =

58,94

Αθροισμα

515,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 515,58**(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.3****Άρθρο : ΑΤΗΕ****Ν19191.Σ.ΕΞ.20****Σειρήνα συναγερμού - πυρανίχνευσης εξωτερική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Σειρήνα συναγερμού - πυρανίχνευσης 24V/DC, καταλληλή για εξωτερική τοποθέτηση, για ηχητική και φωτεινή σημανση σημανση συναγερμού πυρκαγιάς, πλήρης, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκομιση επί τοπου του έργου η συνδεση της στο δίκτυο πυρανίχνευσης και παραδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

\$\$					
Υλικά					
α. Σειρήνα συναγερμου					
Τ.Ε.	τεμ	1,00x0,6x	76,5	=	45,90
β.Υλικά και Μικροϋλικά					
0,05 του α		0,05x	45,9	=	2,30
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87	=	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84	=	13,47
			Αθροισμα		77,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,57

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : B.4

Άρθρο : ATHE

N19191.Σ.ΕΣ.20

Σειρήνα συναγερμου - πυρανιχνευσης εσωτερικη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Σειρήνα συναγερμου - πυρανιχνευσης 24V/DC εσωτερικη, ηλεκτρονικου τυπου, για ηχητικη σημανση συναγερμου, πληρης, οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και προδιαγραφες. Περιλαμβανεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η συνδεση της στο δικτυο πυρανιχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργια.

(1 τεμ)

\$\$					
Υλικά					
α. Σειρήνα συναγερμου					
Τ.Ε.	τεμ	1,00x 0,35x	76,5	=	26,78
β.Υλικά και Μικροϋλικά					
0,05 του α		0,05x	26,78	=	1,34
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87	=	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84	=	13,47
			Αθροισμα		57,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,49

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : B.5

Άρθρο : ATHE

N18986.ΚΑΠ.20

Ανιχνευτής ορατού καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ορατού καπνού κατάλληλου για την σύνδεση του σε σύστημα πυρανίχνευσης. Αποτελείται από τη βάση στήριξης της κεφαλής και την κεφαλή του ανιχνευτή. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επι τόπου του έργου, η σύνδεση του στο δίκτυο πυρανίχνευσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά							
α) Ανιχνευτής ορατού καπνού							
(Τ.Ε. *890.1.1)	τεμ	1,00x	0,30x	120	=	36,00	
β) Υλικά και μικροϋλικά							
0,05 του α				0,05x	36	=	1,80
Εργασία							
	Τεχν	(003)	h	1,00x	19,87	=	19,87
	Βοηθ	(002)	h	1,00x	16,84	=	16,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,51

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.6

Άρθρο : ATHE

N18986.ΘΔ.14

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός κατάλληλου για την σύνδεση του σε σύστημα πυρανίχνευσης. Αποτελείται από τη βάση στήριξης της κεφαλής και την κεφαλή του ανιχνευτή. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επί τόπου του έργου, η σύνδεση του στο δίκτυο πυρανίχνευσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (Τ.Ε. *890.1.1) τεμ 1,00x 0,20x 120 = 24,00

β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 24 = 1,20

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				61,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,91

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : Β.7

Άρθρο : ΑΤΗΕ

ΝΙ9190.Κ.Σ.14

Κομβιο συναγερμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Κομβιο συναγερμου ενδιαμεσο ή τελικο, ανθυγρο, καταλληλο για χειροκινητη λειτουργία πληρη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επί τόπου του έργου η σύνδεση του στο δίκτυο πυρανίχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΣΣ

Υλικά

α. Κομβιο συναγερμου

ή τελικο

Τ.Ε. τεμ 1,00x 0,17x 76,5 = 13,01

β.Υλικά και Μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 13,01 = 0,65

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47

Αθροισμα				43,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,03

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τρία λεπτά

Α.Τ. : Β.8

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 1,5 mm²

816. 2. 1	m	1,05x	0,3882 =	0,41
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,41 =	0,04
Εργασία				
Τεχν (003) h		0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002) h		0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				4,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12**(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά****A.T. : B.9****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) 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)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm²

816. 3. 1	m	1,05x	0,5798 =	0,61
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,61 =	0,06
Εργασία				
Τεχν (003) h		0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002) h		0,12x	16,84 =	2,02

Αθροισμα				5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07**(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά****A.T. : A.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ : 17,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3.\text{km}$) $40 \times 0,24 = 9,60$
 Συνολικό κόστος άρθρου 26,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,60**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα λεπτά****A.T. : A.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.04.A****Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά τους προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης

1. Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους, όπως η τιμή 1m³ του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.04
 (ΝΑΟΙΚ Α\22.04) m³ 1,00x 15,7 = 15,70

2. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά, από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων κατεδαφίσεων με την σταλία του αυτοκινήτου, όπως η τιμή 1m³ του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m³ 1,00x 5 = 5,00

3. Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m³km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m³km 1,00x40x0,18 = 7,20

 Αθροισμα 27,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,90**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα λεπτά****A.T. : A.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.10.01****Καθαίρεσις ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2110 100%

Καθαίρεσις ασφάλτου εις οιαδήποτε στάθμην υπέρ την στάθμην προσπελάσεως των τροχοφόρων και εις βάθος μέχρι 2,00 m υπό την στάθμην ταύτην, των πάσης φύσεως ικριωμάτων και αντιστηρίξεων και της συσσωρεύσεως των προϊόντων εις θέσεις φορτώσεως και εις απόσταση έως 10μ.

(1 m² επιφάνειας)

Τιμή ανά τμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά**

A.T. : A.15**Άρθρο : NAOIK
N\22.20.01.01**

Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm (5cm μονωτικό και 22mm επικάλυψη εκ τσιμεντοκονιάματος) μετά προσοχής , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό μέχρι 50% , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς φύλαξη ή απόρριψη
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2236 100%

Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm (5cm μονωτικό και 22mm επικάλυψη εκ τσιμεντοκονιάματος) μετά προσοχής , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό μέχρι 50% , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς φύλαξη ή απόρριψη . Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους απελευθέρωσης των πλακών απο τις εγκοπές τους με προσοχή , η μεταφορά τους απο το δώμα σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία για την φύλαξη ή απομάκρυνση των πλακών , η μεταφορά τους προς απόρριψη , ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμους διαχειριστές ΑΕΚΚ , σε οποιαδήποτε απόσταση .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm , ανηγμένη στη τιμή 1m2 του άρθρου NAOIK A\22.20.01 με μείωση κατά 50% λόγω έλλειψης κονιάματος
 με (NAOIK A\22.20.01) m2 0,50x 7,9 = 3,95

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου NAOIK A\20.31.02 (με τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,072 m3/m2.

(NAOIK A\20.31.02) m3 1,00x0,072x 5 = 0,36

3.Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμους διαχειριστές ΑΕΚΚ σε οποιαδήποτε απόσταση, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m3km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,072x40x0,18 = 0,52

Αθροισμα 4,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : A.16**Άρθρο : NAOIK
N\22.20.01.A3**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π , ανηγμένη στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01
(ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) m2 1,00x 7,9 = 7,90

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02 (χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,07 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m3 1,00x0,07x 5 = 0,35

3.Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m3km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,07x40x0,18 = 0,50

Αθροισμα 8,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : A17

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν122.21.01.Α**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων , πλακών μαρμάρου κ.λ.π παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα κ.λ.π

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

1. Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου, ανηγμένη στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01
(ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01) m2 1,00x 4,5 = 4,50

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,04 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m3 1,00x0,04x 5 = 0,20

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,04x40x0,18 = 0,29

Αθροισμα 4,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,99

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.19**Άρθρο : NAOIK N\22.23.A1****Καθαίρεση επιχρισμάτων απο οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές τους εντός του εργοταξίου , φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα κ.λ.π

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση υπάρχοντος επιχρίσματος, ανηγμένης στη τιμή 1m2 του άρθρου NAOIK A\22.23
(NAOIK A\22.23) m2 1x 5,6 = 5,60

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου NAOIK A\20.31.02 (χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,03 m3/m2.

(NAOIK A\20.31.02) m3 1,00x0,03x 5 = 0,15

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,03x40x0,18 = 0,22

Αθροισμα 5,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,97**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : A.20****Άρθρο : NAOIK N\22.45.A.2****Αποξήλωση χωρίς προσοχή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων κ.λ.π μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με τα χέρια επι αυτοκινήτου και μεταφορά τους προς απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2275 100%

Αποξήλωση χωρίς προσοχή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων κ.λ.π Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) χωρίς προσοχή μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με τα χέρια από οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και στάθμη επι αυτοκινήτου προς μεταφορά, καθώς και της μεταφοράς τους προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , μετά των τυχόν άλλων δημιουργούμενων κατά την αποξήλωση προϊόντων καθαίρεσης (επιχρίσματα κ.λ.π προϊόντα καθαίρεσης). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των τυχόν απαιτούμενων ικρίωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

1. Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.45 με μείωση 40% λόγω της αποξήλωσης χωρίς προσοχή κ.λ.π

$$(ΝΑΟΙΚ Α\22.45) \quad 0,60x \quad 16,8 = \quad 10,08$$

2. Φορτοεκφόρτωση από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,05 m³/m².

$$(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) \quad m^3 \quad 1,00x0,05x \quad 5 = \quad 0,25$$

3. Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

$$1m^3km \quad 1,00x \quad 0,05x40x0,18 = \quad 0,36$$

Αθροισμα 10,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.1Α Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, W.C., καζανακιών, θερμοσιφώνων κ.λ.π.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, W.C., καζανακιών, θερμοσιφώνων κ.λ.π.) παντός τύπου, εις οιονδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας & εις οιαδήποτε θέση του κτιρίου, μετά των πάσης φύσης ενδεχομένων ικριωμάτων ήτοι αποσύνδεση των ειδών υγιεινής μετά των εξαρτημάτων τους από τα δίκτυα παροχής ή αποχέτευσης, μετά προσοχής, απελευθέρωση από τις στηρίξεις & αποξήλωσή τους άνευ προσοχής με την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση σε μέση απόσταση μέχρι 10m. (1τεμ)

1. Καθαίρεση ειδών υγιεινής κάθε είδους, όπως η τιμή 1m³ του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.04
(ΝΑΟΙΚ Α\22.04) m³ 1,00x0,29x 15,7 = 4,55

2. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά, από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης με την σταλία του αυτοκινήτου, όπως η τιμή 1m³ του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02.

$$(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) \quad m^3 \quad 1,00x0,29x \quad 5 = \quad 1,45$$

3. Μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m³km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

$$1m^3km \quad 1,00x0,29x40x0,18 = \quad 2,09$$

Αθροισμα 8,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,09

(Ολογράφως) : οκτώ και εννέα λεπτά

A.T. : A.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.A Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιονδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιονδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η πλήρης αποξήλωση και των λοιπών υφισταμένων λεπτών επιστρώσεων (λινάτσας κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

1. Πλήρης αποξήλωση ασφαλτόπανου, λινάτσας συγκολλητικής επίστρωσης κ.λ.π ανηγμένη στη τιμή αποξήλωσης πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.60 (ΝΑΟΙΚ Α\22.60) m² 1,00x 2,2 = 2,20

Αθροισμα 2,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : A.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.Α2

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες, υαλοπίνακες κ.λ.π) απο οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση σε θέσεις φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, φορτοεκφόρτωση και χειρονακτική τους μεταφορά επί αυτοκινήτου κ.λ.π. μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες, υαλοπίνακες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία, οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση & στάθμη του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

1. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), ανηγμένη στη τιμή 1m² του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.60

(ΝΑΟΙΚ Α\22.60) m² 1x 2,2 = 2,20

2. Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,015 m³/m².

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m³ 1,00x0,015x 5 = 0,08

3. Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m³km 1,00x 0,015x40x0,18 = 0,11

Αθροισμα 2,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,39

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : A.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ

Ν\22.65.02.Α3

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οποιουδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οποιουδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων. Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση ή αντίστοιχα η ταξινόμηση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

1. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οποιουδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων ανηγμένα στην αποξήλωση 1m² κιγκλιδωμάτων μέσου βάρους 14Kg άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02
(ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02) m² 1,00x 14x 0,35 = 4,90

2. Φορτοεκφόρτωση από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,05 m³/m².

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m³ 1,00x0,05x 5 = 0,25

3. Μεταφορά των άχρηστων προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ή στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία προς αποθήκευση - ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m³km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 20km.

1m³km 1,00x 0,05x20x0,18 = 0,18

Αθροισμα 5,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,33

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : A.25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

Κατασκευή υπόβασης 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 υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 21,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,10

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα λεπτά

A.T. : A.26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 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 σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3.\text{km}$) $40 \times 0,24 = 9,60$
Συνολικό κόστος άρθρου 21,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,10

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα λεπτά

A.T. : A.29

**Άρθρο : NAYΔΡ
N10.19.01.EN**

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης (για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 3cm)

Κωδικός αναθεώρησης: YΔΡ 6370 100%

Εργασίες αποκατάστασης (για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 3cm) τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικών συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός με συρματόβουρτσα των ράβδων του οξειδωμένου οπλισμού και καθαρισμός με υδροβολή ούτως ώστε ο χάλυβας να αποκτήσει μεταλλική επιφάνεια
- η επάλειψη ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων του οξειδωμένου οπλισμού με ρολλό ή πινέλο τύπου Sika Top Armatex 110c ή άλλου ισοδύναμου,
- η επάλειψη με πινέλο ή ψεκασμό των διαβρωμένων επιφανειών του σκυροδέματος με αναστολέα διαβρώσεως, ο οποίος διεισδύει στην μάζα του σκυροδέματος. Η επάλειψη εφαρμόζεται σε τόσες στρώσεις έως αρνήσεως (η επιφάνεια του σκυροδέματος να παραμένει υγρή)
- η αφαίρεση των υπολειμμάτων που έχουν απομείνει
- η κάλυψη του αποκαλυφθέντος οπλισμού με επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου, μη συρρικνούμενου, τύπου Sika Top 122 ή άλλου ισοδύναμου τύπου για την επαναφορά της επιφάνειας στην αρχική κατάσταση.
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής σφραγιστικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Ητοι υλικά γενικά, υδροβολή, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης όλων των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους .

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης (για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 3cm).

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων του οξειδωμένου οπλισμού τύπου Sika Top Armatec 110c ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7

(Τ.Ε.) kg 2,00x1,00x1,50 = 3,00

β) Προμήθεια επιτόπου του έργου με αναστολέα διαβρώσεως, ο οποίος διεισδύει στην μάζα του σκυροδέματος

(Τ.Ε.) kg 2,00x1,00x1,50 = 3,00

γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου Επισκευαστικού κονιάματος, τύπου Sika Top 122 ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3

(Τ.Ε.) kg 1,90x20x0,90 = 34,20

δ) Προμήθεια επιτόπου του έργου προστατευτικής σφραγιστικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2

(Τ.Ε.) kg 2,00x2x0,90 = 3,60

ε) Εργασία πλήρους καθαρισμού, υδροβολής και επισκευής, μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων σε εργασία

Τεχν	(003)	h	1,10x	19,87 =	21,86
Βοηθ	(002)	h	1,10x	15,31 =	16,84

Αθροισμα					82,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,50

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ

ΝΙ32.30.01.ΕΝ

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας C 25/30, οιοδήποτε πάχους, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος,

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240 100%

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77, κατά τα λοιπά την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 " Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με "μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος", τα σχέδια και προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη: α) Καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής με αμμοβολή και έκπλυσή τους. β) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. γ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ητοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

1m³ παραμένοντος εκτοξευόμενου σκυροδέματος (1m³)

Υλικά

α) Τσιμέντο	(026)	kg	1,30x	600x	0,0999 =	77,92
β) Αμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	1,30x	0,43x	12,51 =	6,99
γ) Θραυστό υλικό	(065)	m3	1,30x	0,73x	10,49 =	9,96
δ) Νερό	(021)	m3	1,30x	0,25x	2,67 =	0,87
ε) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3		0,0125x	290 =	3,63
στ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3		0,0225x	290 =	6,53
ζ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ		0,80x	525,66 =	420,53
η) Εκτοξευτήρας	(I\013.1)	ΗΔ		0,80x	41,62 =	33,30
θ) Αεροσυμπιεστής στη τιμή εκτοξευτήρα	(I\013.1)	ΗΔ		1,00x	41,62 =	41,62

Εργασία

Εργ.	(001)	h	20x	15,31 =	306,20
Τεχν	(003)	h	16x	19,87 =	317,92
Αθροισμα					1225,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.225,47**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι πέντε και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : A.35****Άρθρο : NAOIK N38.20.02****Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κυκλικής διατομής S220, S360, S500s****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s), οιασδήποτε διαμέτρου, διαμορφωμένοι και τοποθετημένοι επί στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα εκτός αψίδων, θόλων, τρούλλων και κελυφών, συμπεριλαμβανομένης : 1) της διάνοιξης των οπών πάκτωσης αναμονών σε υφιστάμενα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δράπανου ή αεροδράπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, 2) της διάνοιξης διαμπερών οπών, 3) της πάκτωσης αναμονών οπλισμού με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιξώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ αναμονής και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της, 4) η ηλεκτροσυγκόλληση με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια, παλαιού και νέου οπλισμού. Τα προβλεπόμενα από την μελέτη διατμητικά βλήτρα πληρώνονται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του οπλισμού των μανδύων, διάνοιξης οπών και πάκτωσης αναμονών, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

(1 kg)

Υλικά

Σιδηροί οπλισμοί μανδύων για τη κατασκευή μανδύων τιμή ανηγμένη στη τιμή άρθρου NAOIK 38.20.02 με προσάυξηση 12%

(NAOIK 38.20.02)	m3	1,12x	1,07 =	1,20
Αθροισμα				1,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20**(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά****A.T. : A.36****Άρθρο : NAOIK N38.20.04.EN****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις S500s, μορφής Γ, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 250 mm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3621 100%**

Τοποθέτηση ενός διατμητικού βλήτρου συνεργασίας σε υφιστάμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 25 cm, περιλαμβανομένης της διάνοιξης της οπής και της πάκτωσης με χημικό τρόπο. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s) μορφής Γ, που πακτώνεται στην οπή σε βάθος 12 cm με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιξώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ βλήτρου και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί η διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ14 mm με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δράπανου ή αεροδράπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς

αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, και καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης. Ητοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ενός διατμητικού βλήτρου, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

(1 τεμάχιο βλήτρου)

α) Κατασκευή του βλήτρου (διάμετρος Φ12, μήκος L=0,25m)

Χάλυψ στρεπτός βλήτρου B500c (S500s):

(262) kg 1,888x0,25x 0,5591 = 0,26

β) Διάνοιξις οπών εις σκυρόδεμα:

Μίσθωσις τρυπάνου, ικριώματα, εργασία διανοίξεως:

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

γ) Ρητίνη μετά των απωλειών:

(533.3) kg 0,10x 13,53 = 1,35

δ) Εργασία αναμίξεως της ρητίνης,

πληρώσεως της οπής και κατασκευής και πακτώσεως του βλήτρου

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοήθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 6,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,43

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : A.40

Άρθρο : NAOIK

N132.32.01.EN

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής (υγρή μέθοδος εφαρμογής), διευθύνσεως συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: NAYΔΡ 10.19 100%

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής διευθύνσεως (υγρή μέθοδος εφαρμογής), συστήματος τύπου SikaWrap®, τύπος ανθρακούφασματος SikaWrap® 230C της Sika ή ισοδύναμου, σε μία στρώση, που περιλαμβάνει:

1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας,

2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγλυευμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®,

3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της Sika ή ισοδύναμου,

4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της Sika ή ισοδύναμου,

5) τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap®- 230 C της Sika ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφανείας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό,

6) τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της Sika ή ισοδύναμου μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m², και

7) επίταση χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE , σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς

Κανονισμούς . Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών (υφασμάτων) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC . Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-01. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή .Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους , σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακούφασματος

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου επισκευαστικού κονιάματος (I\534.2.23) kg 0,8x 4 =	3,20
β) Προμήθεια επιτόπου του έργου ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη εμποτισμού τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή άλλου ισοδύναμου (I\534.1.14) kg 1,00x0,7x 6,35 =	4,45
γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου εποξειδικής ρητίνης επικόλλησης τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή άλλου ισοδύναμου (I\534.1.110) kg 1,00x0,80x 14,23 =	11,38
δ) Προμήθεια επιτόπου του έργου ανθρακουφασμάτων (547.1) m2 1,00x 33,95 =	33,95
ε) Προμήθεια επιτόπου του έργου τελικής επάλειψης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή άλλου ισοδύναμου (I\534.1.14) kg 1,00x0,5x 6,35 =	3,18
στ) Προμήθεια επιτόπου του έργου χαλαζιακής άμμου μεγέθους κόκκου 0.5 έως 1.0χιλ. ανηγμένη στη τιμή του υλικού I\059 (I\059) m2 2,00x1/1500x 24 =	0,03

στ) Εργασία πλήρους καθαρισμού και επισκευής , μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων κ.λ.π σε εργασία

Τεχν (003) h 1,80x	19,87 =	35,77
Βοηθ (002) h 1,80x	15,31 =	27,56

Αθροισμα		119,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,52

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : A41

**Άρθρο : NAOIK
N132.32.02.EN**

Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος), συστήματος τύπου SikaWrap 300C ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: NAYΔP 10.19 100%

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής διευσθύνσεως (υγρή μέθοδος εφαρμογής), συστήματος τύπου SikaWrap®, τύπος ανθρακούφασματος SikaWrap® 300C της Sika ή ισοδύναμου, σε μία στρώση, που περιλαμβάνει:

- 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας,
- 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρογγυλεμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®,
- 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 5) τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap®- 300 C της SIKA ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό,
- 6) τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή ισοδύναμου μέγιστης

κατανάλωσης 0.5 kg/m², και

7) επίταση χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών (υφασμάτων) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC. Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-01. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή. Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους, σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακούφασματος

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου επισκευαστικού κονιάματος (I\534.2.23) kg 0,8x 4 = 3,20
β) Προμήθεια επιτόπου του έργου ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη εμποτισμού τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή άλλου ισοδύναμου (I\534.1.14) kg 1,00x0,7x 6,35 = 4,45
γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου εποξειδικής ρητίνης επικόλλησης τύπου Sikadur® 300 της SIKA ή άλλου ισοδύναμου (I\534.1.110) kg 1,00x0,80x 14,23 = 11,38
δ) Προμήθεια επιτόπου του έργου ανθρακουφασμάτων (547.1) m ² 1,00x 1,00x 33,95 = 33,95
ε) Προμήθεια επιτόπου του έργου τελικής επάλειψης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της SIKA ή άλλου ισοδύναμου (I\534.1.14) kg 1,00x0,5x 6,35 = 3,18
στ) Προμήθεια επιτόπου του έργου χαλαζιακής άμμου μεγέθους κόκκου 0.5 έως 1.0χιλ. ανηγμένη στη τιμή του υλικού I\059 (I\059) m ² 2,00x1/1500x 24 = 0,03

στ) Εργασία πλήρους καθαρισμού και επισκευής, μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων κ.λ.π σε εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74
Βοηθ (002) h 2,00x 15,31 = 30,62

Αθροισμα 126,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,55

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : A.42

**Άρθρο : NAOIK
N\32.32.03.EN**

**Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών
ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων απο ίνες
άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: NAYΔP 10.19 100%

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, συστήματος τύπου έως και Sika CarboDur® S512 (πλάτους 5.0cm και πάχους 1.2mm), της SIKA ή ισοδύναμου, που περιλαμβάνει: 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγυλεμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®, 3)

εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της Sika ή ισοδύναμου, 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της Sika ή ισοδύναμου, 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaCarboDur® S512 της Sika ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί. Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC. Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-02. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή. Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους, σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου επισκευαστικού κονιάματος (I\534.2.23)	kg	0,8x	4 =	3,20
β) Προμήθεια επιτόπου του έργου θιξοτροπικό συγκολλητικό υλικό 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης (I\534.1.110)	kg	1,00x0,35x	14,23 =	4,98
γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων από ίνες άνθρακα) (T.E.)	m	1,00x16,80 =		16,80
δ) Εργασία πλήρους καθαρισμού, επισκευής και επικόλλησης ελασμάτων μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων κ.λ.π σε εργασία				
	Τεχν	(003) h	0,80x	19,87 = 15,90
	Βοηθ	(002) h	0,80x	15,31 = 12,25

			Αθροισμα	53,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,13

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και δέκα τρία λεπτά

A.T. : A.43

**Άρθρο : NAOIK
N\32.32.05.EN**

**Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών
ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων από ίνες
άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarboDur S1012 ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: NAYDP 10.19 100%

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, συστήματος τύπου έως και Sika CarboDur® S1012 (πλάτους 10.0cm και πάχους 1.4mm), της Sika ή ισοδύναμου, που περιλαμβάνει: 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur®-41 ή μίγματα τύπου Sikadur®-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγυλεμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur®-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur®, 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 330 της Sika ή ισοδύναμου, 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur® 300 της Sika ή ισοδύναμου, 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaCarboDur® S1012 της Sika ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις

ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί. Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της δήλωσης Επίδοσης από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & Συμβουλίου. Το σύστημα σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ DINt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ ICC. Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται στην ΕΤΕΠ 14-01-08-02. Ενώ η εφαρμογή των συστημάτων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή. Η Εταιρεία προμήθειας των υλικών θα πρέπει να παρέχει αποτελέσματα των σύνθετων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν όπως προκύπτουν μετά την σκλήρυνσή τους, σύμφωνα με EN 2561 ή ASTM D-3039 με βάση τα οποία θα συγκρίνονται και οι τιμές των δοκιμών κατά τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

- α) Προμήθεια επιτόπου του έργου επισκευαστικού κονιάματος
(I\534.2.23) kg 0,8x 4 = 3,20
- β) Προμήθεια επιτόπου του έργου θιξοτροπικό συγκολλητικό υλικό 2-συστατικών, εποξειδικής βάση
(I\534.1.110) kg 1,00x0,700x 14,23 = 9,96
- γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων από ίνες άνθρακα) πλάτους 10cm και πάχους 1.4mm
(T.E.) m 1,00x30,25 = 30,25
- δ) Εργασία πλήρους καθαρισμού, επισκευής και επικόλλησης ελασμάτων μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων κ.λ.π σε εργασία

Τεχν	(003)	h	0,90x	19,87 =	17,88
Βοηθ	(002)	h	0,90x	15,31 =	13,78

Αθροισμα					75,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,07

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : A.44

**Αρθρο : NAOIK
N132.32.04.EN**

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: NAYΔP 10.19 100%

Χαλύβδινα επικολλητά ελάσματα για την ενίσχυση παντός είδους δομικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα χαλύβδινα ελάσματα οποιουδήποτε πάχους, με όριο διαρροής από 240 έως 400Μpa, επικολλώνται στην εξωτερική επιφάνεια του δομικού στοιχείου σε μια ή περισσότερες στρώσεις σε συνεχή σύνδεση χρησιμοποιώντας ειδική κόλλα, με πρόσθετα στοιχεία αγκύρωσης μέσω βλήτρων ή μικροσυνδέσμων (καρφιών) για μεγαλύτερη εξασφάλιση της σύνδεσης. Η διαδικασία εφαρμογής της τεχνικής είναι η εξής :

- Η επιφάνεια του σκυροδέματος που θα έρθει σε επαφή με το συγκολλητικό μέσο λειαίνεται με επιμέλεια και καθαρίζεται καλά από τυχόν σκόνες.
- Η επιφάνεια του σκυροδέματος διαβρέχεται με νερό υπό πίεση και μετά στεγνώνεται καλά.
- Γίνεται αμμοβολή στην εσωτερική επιφάνεια των ελασμάτων έτσι ώστε να παρεμποδιστεί η οξειδωση του χάλυβα και ακολουθεί καθαρισμός με απολυμαντικό μέσο.
- Η επιφάνεια του σκυροδέματος εμποτίζεται με αραιό διάλυμα εποξειδικής κόλλας εάν κριθεί ότι είναι ιδιαίτερα πορώδης ή υπάρχουν μικρορηγματώσεις.
- Η επιφάνεια αναμονής επαλείφεται με εποξειδική κόλλα πάχους 1-2 mm με κατάλληλο ιξώδες που διευκολύνει την τοποθέτηση του ελάσματος. Η κόλλα τοποθετείται με μεγαλύτερο πάχος, που είναι της τάξης των 10 mm, στην κεντρική περιοχή επαφής, έτσι ώστε κατά την τοποθέτηση του ελάσματος η κόλλα να προχωράει προς τα έξω όταν συμπιεστεί. Για την σίγουρη 100% επικαλυπτικότητα της επιφάνειας εφαρμογής με την εποξειδική κόλλα θα γίνουν και ενέσεις με εποξειδική ρητίνη. Το έλασμα τοποθετείται στην επιφάνεια αναμονής με προσοχή έτσι ώστε να μην εγκλωβιστεί αέρας και συμπιέζεται για χρονικό διάστημα περίπου 24 ωρών με κατάλληλη διάταξη.

Τιμή ενός kg τοποθετημένου ελάσματος (kg)

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου εποξειδικής κόλλας, εποξειδικής βάση					
(I\534.1.110)	kg	1,00x0,30x	14,23 =		4,27
β) Προμήθεια επιτόπου του έργου χαλύβδινων ελασμάτων ανηγμένων σε λαμαρίνα					
(271)	kg	1,00x0,9633 =			0,96
γ) Εργασία πλήρους καθαρισμού , αμμοβολής , διαβροχής και επισκευής, κόλλα κ.λ.π μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων κ.λ.π σε εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ	(002)	h	0,40x	15,31 =	6,12

Αθροισμα					19,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,30

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : B.10

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) 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)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²

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

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

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,12x	19,87 =	2,38
------	-------	---	-------	---------	------

Βοηθ	(002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
------	-------	---	-------	---------	------

--	--	--	--	--	-------

Αθροισμα					5,42
----------	--	--	--	--	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) 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)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 Χ 6 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 5 Χ 6 mm²

816. 5. 4	m	1,05x	3,3392 =	3,51
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	3,51 =	0,35
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Βοηθ	(002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------	-------	---	-------	---------	------

--	--	--	--	--	-------

Αθροισμα					11,20
----------	--	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : B.12****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

660.1. 2 τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα 37,79**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79****(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.13****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.3****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

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. : B.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201.11.09****Αυτοδιεγειρομενος πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφης, 12 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτοδιεγειρομενος πυροσβεστήρας κόνεως, οροφης, τύπου Ρα, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Γομώσεως 12 kg

Υλικά

α. Αυτοδιεγειρομενος πυροσβεστήρας οροφης ξηρας, γομώσεως 12 kg

660.1.3 τεμ 1,00x1,30x 33,5 = 43,55

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α

0,05x 43,55 = 2,18

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 71,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,43

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.15

Άρθρο : ATHE 8202.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : B.16

Άρθρο : ATHE

N18204.ΠΕ.1.20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με γάντζο, μιας βαννας 1/2" με πλαστικό σωλήνα 15 m 1/2" και ρυθμιζόμενο ακροσωλήνιο 1/2", πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, ηλεκτροστατικής βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

667.1 τεμ 1,00x 0,70x 60 = 42,00

β. Πλαστικός ευκαμπτος Φ 1/2 ins μήκους 15 m

T.E. τεμ 1,00x 0,12x 40 = 4,80

γ. Κρουνος ρυθμιστικός Φ 1/2 ins, βάννα, ρακόρ, ανοιγμένα σε κρουνό

609.2 τεμ 4,00x 0,60x 4,97 = 11,93

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 132,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 132,15**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : B.17****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18741.50.17 Σχαρα διελευσης καλωδιων 50x60x0,8 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχαρα διελευσης καλωδιων διατρητη, με καπακι, διαστασεων 50x60 mm, απο γαλβανισμενη λαμαρινα, παχους 0.8 mm, με καταλληλη βαση και τα απαιτητα στηριγματα και μικρουλικά για την αναρτηση και στηριξη στην οροφη ή σε τοιχο με γωνιες καταλληλων διαστασεων ή ντίζα με σπείρωμα, ητοι προμηθεια των υλικων και μικρουλικων, μεταφορα επι τοπου του εργου και εργασία πληρους εγκαταστασης και συνδεσης και στηριξης επι οποιουδηποτε δομικου στοιχειου. Στην τιμη περιλαμβανονται και τα υλικά στηριξης.

(1 m)

Υλικά

α. Σχαρα διαστασεων 50x60x0,8 mm

T.E.-273

m 1,00x3,8 x1,0843 = 4,12

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x 4,12 = 0,21

Εργασία

Τεχν

(003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ

(002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 8,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : B.18****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18741.100.17 Σχαρα διελευσης καλωδιων 100x60x0,8 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχαρα διελευσης καλωδιων διατρητη, με καπακι, διαστασεων 100x60 mm, απο γαλβανισμενη λαμαρινα, παχους 0.8 mm, με καταλληλη βαση και τα απαιτητα στηριγματα και μικρουλικά για την αναρτηση και στηριξη στην οροφη ή σε τοιχο με γωνιες καταλληλων διαστασεων ή ντίζα με σπείρωμα, ητοι προμηθεια των υλικων και μικρουλικων, μεταφορα επι τοπου του εργου και εργασία πληρους εγκαταστασης και συνδεσης και στηριξης επι οποιουδηποτε δομικου στοιχειου. Στην τιμη περιλαμβανονται και τα υλικά στηριξης.

(1 m)

Υλικά

α. Σχαρα διαστασεων 100x60x0,8 mm

T.E.-273

m 1,00x4,3 x1,0843 = 4,66

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x 4,66 = 0,23

Εργασία

Τεχν

(003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ

(002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 9,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,29**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : B.19****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.13.5.08 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης διαμετρου 13,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, ταύ κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 13,5 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής

διαμέτρου Φ 13,5 mm

I\801.10.A.2 m 1,05x1,00x 0,59 = 0,62

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,62 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,34**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.20****Άρθρο : ATHE****N\8732.16.K.07****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τρύκ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 16 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής

διαμέτρου Φ 16 mm

I\801.10.A.2 m 1,05x1,50x 0,59 = 0,93

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,93 = 0,07

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,67**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.21****Άρθρο : ATHE 8915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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**

A.T. : B.22**Άρθρο : ATHE
N\8732.12X12.18****Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 12x12 mm, αυτοκόλλητο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 12x12 mm (περίπου), δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 12x12 mm (περίπου) με φθορα

T.E. m 1,05x0,70x 1,51 = 1,11

β. Μικρουλικά 0,15 του α 0,10x 1,11 = 0,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 4,16**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,16****(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : B.23****Άρθρο : ATHE
N\8732.16X16.18****Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 16x16 mm, αυτοκόλλητο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 16x16 mm (περίπου), δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 16x16 mm (περίπου) με φθορα

T.E. m 1,05x0,85x 1,51 = 1,35

β. Μικρουλικά 0,15 του α 0,10x 1,35 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 4,43**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,43****(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : B.24****Άρθρο : ATHE
N\8732.25X16.18****Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 25x16 mm, αυτοκόλλητο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 25x16 mm (περίπου), δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 25x16 mm (περίπου) με φθορα

T.E. m 1,05x0,95x 1,51 = 1,51

β. Μικρουλικά 0,15 του α 0,10x 1,51 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 4,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : B.25****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N18732.100.07****Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 100x60 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομής και διελευσης καλωδιων με διαστάσεις 100x60 mm, δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχής των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 100x60 mm με φθορά

T.E.	m	1,05x2,8x	1,51 =	4,44
------	---	-----------	--------	------

β. Μικρουλικά 0,15 του α

		0,10x	4,44 =	0,44
--	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
------	-------	---	-------	---------	------

Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
------	-------	---	-------	---------	------

				Αθροισμα	8,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,55**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.26****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.1****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 1	m	1,30x	2,75 =	3,58
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

				Αθροισμα	14,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.27****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
 Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για
 ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 2	m	1,30x	3,6 =	4,68
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89
Αθροισμα				17,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.28

Αρθρο : ATHE 8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
 Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για
 ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 3	m	1,30x	5,05 =	6,57
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
Αθροισμα				21,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : B.29

Αρθρο : ATHE 8036.4

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
 Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για
 ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 4	m	1,30x	6,55 =	8,52
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
Αθροισμα				25,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : B.30****Αρθρο : ATHE 8036.5****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 5	m	1,30x	7,75 =	10,08
--------	---	-------	--------	-------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				28,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.31****Αρθρο : ATHE 8036.6****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 6	m	1,30x	10,3 =	13,39
--------	---	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				33,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.32****Αρθρο : ATHE 8036.7****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 7	m	1,30x	13,1 =	17,03
--------	---	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,65x	16,84 =	10,95
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				40,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90

(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : B.33

Άρθρο : ATHE 8036.8

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 3 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 8	m	1,30x	17,1 =	22,23
--------	---	-------	--------	-------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	0,90x	16,84 =	15,16
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				55,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : B.34

Άρθρο : ATHE 8036.9

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 9	m	1,30x	24,35 =	31,66
--------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,15x	19,87 =	22,85
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,15x	16,84 =	19,37
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				73,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.35****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 2 Διάμετρου 3/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 3/4 ins με μικροϋλικά

569. 2 τεμ 1,02x 5,88 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 10,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : B.36****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1/2 ins με μικροϋλικά

569. 1 τεμ 1,02x 4,84 = 4,94

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 8,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.37****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 3 Διάμετρου 1 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 ins με μικροϋλικά

569. 3 τεμ 1,02x 7,24 = 7,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 12,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά**

A.T. : B.38**Άρθρο : ATHE 8037.4****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 1/4 ins με μικροϋλικά

569. 4 τεμ 1,02x 11,52 = 11,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 17,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : B.39****Άρθρο : ATHE 8037.5****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 1/2 ins με μικροϋλικά

569. 5 τεμ 1,02x 14,72 = 15,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 20,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : B.40****Άρθρο : ATHE 8037.6****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 2 ins με μικροϋλικά

569. 6 τεμ 1,02x 23,6 = 24,07

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 31,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,02**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : B.41****Άρθρο : ATHE 8037.7****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 2 1/2 ins με μικροϋλικά

569. 7 τεμ 1,02x 58,16 = 59,32

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 67,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,27**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : B.42****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.8****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 3 ins με μικροϋλικά

569. 8 τεμ 1,02x 91,36 = 93,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 103,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,13**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δέκα τρία λεπτά****A.T. : B.43****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8037.9.15****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 4 ins με μικροϋλικά

Τ.Ε. 569.8 τεμ 1,02x1,70x 91,36 = 158,42

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Αθροισμα 170,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,34**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.44****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 15 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 5. 1 m 1,30x 2,62 = 3,41

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 7,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08

(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά

A.T. : B.45

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.6.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 18 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 6. 1 m 1,30x 3,29 = 4,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 8,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.46

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 7. 1 m 1,30x 4,63 = 6,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 11,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.47****Άρθρο : ATHE N\8987.1.18 Φωτιστικό ασφαλείας LED 16W, 2h, IP42 με ένδειξη πορείας****Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό ασφαλείας LED 16W, 2h, IP42 με ένδειξη πορείας ή "EXIT" και συσσωρευτής Ni- Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης. Περιλαμβάνει ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής. Κατασκευασμένο από πλαστικό με κάλυμμα από διαφανές πλαστικό, διαστάσεων περίπου μήκος 345mm, πλάτος 65mm, ύψος 130mm, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας όπως παραπάνω

T.E.-N\874 τεμ 1,00x 0,42x 60,9 = 25,58

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 25,58 = 0,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 51,79**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,79****(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.48****Άρθρο : ATHE N\8986.ANΧ.ΑΞ.20 Αποξήλωση ανιχνευτή πυρανιχνευσης****Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 62 100%**

Αποξήλωση ανιχνευτή πυρανιχνευσης σε σύστημα πυρανιχνευσης. Ήτοι αποξήλωση ανιχνευτή, μεταφορά και απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται από τις Αρχές.
(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 5,51**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51****(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.49****Άρθρο : ATHE N\9190.ΚΣΑ.ΑΞ.20 Αποξήλωση κομβίου πανικού****Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 46 100%**

Αποξήλωση κομβίου πανικού ενδιάμεσου ή τελικού σε σύστημα πυρανιχνευσης κτιρίου. Περιλαμβάνεται εργασία αποσύνδεσης, η αποξήλωση και μεταφορά και απόθεση σε μέρος που επιτρέπεται από τις Αρχές.
(1 τεμ)

§§

Μικροϋλικά και εργασία ανοιγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 5,51**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51****(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά**

A.T. : B.50

Αρθρο : ΑΤΗΕ
N19199.ΑΠΞ.20

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης ή συναγερμου ικανοτητας εως 12 ζωνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης ή συναγερμου ικανοτητας εως 12 ζωνων. Περιλαμβάνεται αποσύνδεση, η αποξήλωση η μεταφορά προς απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρχές.
(1 τεμ)

§§

Μικρουλικά και εργασία ανοιγμένα σε
εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47

Αθροισμα				29,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,37

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.51

Αρθρο : ΑΤΗΕ
N18975.ΑΠΞ.ΦΑ.20

Αποξήλωση Φωτιστικού σώματος ασφαλειας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Αποξήλωση Φωτιστικού σώματος ασφαλειας φθορισμού ή led, με συσσωρευτες Ni-Cd, , επιτοιχο, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης απο το ηλεκτρικό δίκτυο, αποξήλωση και μεταφορά προς απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται απο τις Αρχές .
(1 τεμ)

Υλικά και εργασία ανοιγμένα σε
εργασία

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

Αθροισμα				7,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.52

Αρθρο : ΑΤΗΕ
N19191.ΑΠΞ.ΣΣΠ.20

Αποξήλωση σειρηνας συναγερμου ή πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξήλωση σειρηνας συναγερμου ή πυρανιχνευσης 24V/DC εξωτερικη ή εσωτερική, οποιουδήποτε τυπου, με φωτεινη σημανση ή χωρίς. Ήτοι εργασία αποσύνδεση απο το ρεύμα, αποξήλωσης μεταφοράς της σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές.
(1 τεμ)

§§

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία

Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89

Αθροισμα				12,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,84

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.53

Αρθρο : ΑΤΗΕ
N18204.ΑΠΞ.ΠΕ.20

Αποξήλωση πυροσβεστικής φωλεάς επίτοιχης ή χωνευτής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Αποξήλωση πυροσβεστικής φωλεάς (πυροσβεστικό ερμάριο) επίτοιχης ή χωνευτής μιας βαννας 1/2" με πλαστικο σωλήνα 15 m πλήρης δηλαδή εργασία αποξήλωσης μεταφοράς και απόθεσης σε θέση που επιτρέπεται από τις Αρχές.
(1 τεμ)

Υλικά και εργασία ανοιγμένα σε εργασία

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

Αθροισμα 22,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,02

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δύο λεπτά

A.T. : B.54

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.21 Αποξηλωση καλωδιου τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, διατομης απο 2χ1.5 ως 2χ2.5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη καλωδιου τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ χάλκινων αγωγών, διπολικού, διατομης απο 2χ1.5 ως 2χ2.5 mm2, δηλαδή εργασία αποσυνδεσης, αποξηλωσης και αποκομιδης του πληρους με τα μικρουλικά του σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες, καθώς και εργασία απομονωσης του ηλεκτρικου δικτυου, μαζί με πασης φύσης απαιτητων μικρουλικων.

(1 m)

Διατομής: απο 2χ1.5 ως 2χ2.5 mm2

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία	Τεχν (003)	h	0,04x	19,87 =	0,79
	Βοηθ (002)	h	0,04x	16,84 =	0,67

Αθροισμα 1,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,46

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : B.55

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.31 Αποξηλωση καλωδιου τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, διατομης απο 3χ1.5 ως 3χ2.5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη καλωδιου τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ χάλκινων αγωγών, τριπολικού, διατομης απο 3χ1.5 ως 3χ2.5 mm2, δηλαδή εργασία αποσυνδεσης, αποξηλωσης και αποκομιδης του πληρους με τα μικρουλικά του σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες, καθώς και εργασία απομονωσης του ηλεκτρικου δικτυου, μαζί με πασης φύσης απαιτητων μικρουλικων.

(1 m)

Διατομής: απο 3χ1.5 ως 3χ2.5 mm2

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία	Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99
	Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84 =	0,84

Αθροισμα 1,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,83

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.56

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18641.ΜΓ.20 Μανόμετρο γλυκερίνης περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μανόμετρο με κρουνό 0 - 10 atm

P\725

τεμ 1,00x

10,5 =

10,50

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x

10,5 =

1,05

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

22,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,56**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : B.57****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.6****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με

σπείρωμα Φ 2 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 6

τεμ 1,03x

36,8 =

37,90

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,60x

19,87 =

11,92

Αθροισμα

49,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,82**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : B.58****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.7****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με

σπείρωμα Φ 2 1/2 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 7

τεμ 1,03x

67,7 =

69,73

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,80x

19,87 =

15,90

Αθροισμα

85,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,63**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : B.59****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.8****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 3 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 8	τεμ	1,03x	89,65 =	92,34
----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

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

Αθροισμα				110,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,22

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : B.60

Άρθρο : ATHE

N18887.XT.40.08

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικός, χαμηλής τάσης, ονομαστικής εντάσης 40 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 KA

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλής τάσης, τριπολικός ονομαστικής εντάσης 40 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά (32-40A) και μαγνητικά στοιχεία (500A), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 KA, εξοπλισμένος με χαλκινές μπαρες συνδεσης καλωδίων έως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 40 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

T.E.-841.3.5	τεμ	1,00x 0,75 x	192 =	144,00
--------------	-----	--------------	-------	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α

0,05x	144 =	7,20
-------	-------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				206,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27

(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : B.61

Άρθρο : ATHE

N18887.XT.63.08

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικός, χαμηλής τάσης, ονομαστικής εντάσης 63 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 KA

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλής τάσης, τριπολικός ονομαστικής εντάσης 63 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά (50-63A) και μαγνητικά στοιχεία (500A), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 KA, εξοπλισμένος με χαλκινές μπαρες συνδεσης καλωδίων έως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 63 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

T.E.-841.3.5 τεμ 1,00x 0,75 x 192 = 144,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α 0,05x 144 = 7,20

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 206,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27**(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : B.62****Άρθρο : ATHE****N18887.XT.80.08****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικος, χαμηλης τάσης, ονομαστικής εντάσεως 80 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 KA**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλης τάσης, τριπολικος ονομαστικής εντάσεως 63 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά (64-80A) και μαγνητικά στοιχεία (500A), ικανότητας διακοπής ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 KA, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 80 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 80 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

T.E.-841.3.5 τεμ 1,00x 0,75 x 192 = 144,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α 0,05x 144 = 7,20

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 206,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27**(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : B.63****Άρθρο : ATHE****N18887.XT.100.08****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος τριπολικος, χαμηλης τάσης, ονομαστικής εντάσεως 100 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλώσης 36 KA**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλης τάσης, τριπολικος ονομαστικής εντάσεως 100 A, με ρυθμιζόμενα θερμικά (80-100A) και μαγνητικά στοιχεία (1250A), ικανότητας διακοπής ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλώσης 36 KA, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 150 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 100 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης
X.T., ονομαστικής εντάσεως 100 A
όπως περιγράφεται πιο πάνω

T.E.-841.3.5 τεμ 1,00x 1,10 x 192 = 211,20

β. Υλικά και μικροϋλικά
συνδέσεως 0,05 % του α 0,05x 211,2 = 10,56

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

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 276,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 276,83

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.64

Άρθρο : ATHE

N\8880.ΔΕ.40.15

Διακόπτης Διαφυγής εντάσης 4X40 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντάσης τετραπολικός εντάσης 4X40A καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσης
ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 4X40A

T.E. 851.3.4 τεμ 1,00x 2,7 x 18,8 = 50,76

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 50,76 = 1,52

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

Αθροισμα 82,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,09

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εννέα λεπτά

A.T. : B.65

Άρθρο : ATHE

N\8880.ΔΕ.63.03

Διακόπτης Διαφυγής εντάσης 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντάσης τετραπολικός εντάσης 63A καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσης
ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 63A

851.3.4 τεμ 1,00x 3,5 x 18,8 = 65,80

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 65,8 = 1,97

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

Αθροισμα 97,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,58

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.66

Άρθρο : ATHE N\8880.1.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, απλός μονοπολικός 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

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

(1 τεμ)

Απλός μονοπολικός

Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού

τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

εντάσεως 25 A

T.E.-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 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 11,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,99**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.67****Άρθρο : ATHE N\8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, απλός τριπολικός 25 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)

Απλός τριπολικός

Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού

τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

εντάσεως 25 A

T.E.-851.3.2 τεμ 0,80x 11,36 = 9,09

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 9,09 = 0,27

Εργασία

Τεχν (003) h 0,606 x 19,87 = 12,04

Αθροισμα 21,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά****A.T. : B.68****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. : B.69****Άρθρο : ATHE 8880.3.3****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης:

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. Μικρούλικά 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. : B.70****Άρθρο : ATHE
N\8972.418.A.20****Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm, οροφής, IP20**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm, οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος μέχρι 30-40W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 110 \text{ lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 4300 \text{ lm}$, $Ra \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων 60x60x43 cm, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω

T.E. * N.870.A.9	τεμ	1,00x 0,48x	112,11 =	53,81
------------------	-----	-------------	----------	-------

β. Μικρούλικά 0,04 του α		0,04x	53,81 =	2,15
--------------------------	--	-------	---------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				77,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,98**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.71****Άρθρο : ATHE
N\8972.236.A.20****Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, οροφής, IP20**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος μέχρι 50W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 110 \text{ lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 4000 \text{ lm}$, $Ra \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE,

πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων 30x120x43 cm, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, με την βάση του

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω

N.870.A.9 τεμ 1,00x 0,65x 112,11 = 72,87

β. Μικροϋλικά 0,04 του α

0,04x 72,87 = 2,91

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 97,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,80

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : B.72

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N18972.ΠΛΑΦ.Λ.20

Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, τοιχου ή οροφής, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, τοιχου ή οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος 20-25W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 90 \text{ lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 2100 \text{ lm}$, $Ra \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 30.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων Φ300, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, με την βάση του

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω

N.870.A.9 τεμ 1,00x 0,25x 112,11 = 28,03

β. Μικροϋλικά 0,04 του α

0,04x 28,03 = 1,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 51,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,17

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : B.73

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N18972.ΧΕΛ.Λ.20

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστασεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστασεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος 10-15W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού $\geq 85 \text{ lm/W}$, τελική φωτεινότητα $\geq 1000 \text{ lm}$, $Ra \geq 80$ και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη του επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστασεων περίπου 205x105x55 mm,

LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20, με την βάση του

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω N.870.A.9	τεμ	1,00x	0,18x	112,11	=	20,18
β. Μικροϋλικά 0,04 του α		0,04x		20,18	=	0,81

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87	=	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84	=	10,10
Αθροισμα					43,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,01

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ένα λεπτό

A.T. : B.74

Αρθρο : ΑΤΗΕ

N18760.ΦΤΠ.20

Καλώδιο τύπου F/UTP 2x23AWG 4Z cat 6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο τύπου F/UTP 2x23AWG 4Z cat 6. Θωρακισμένο καλώδιο χαλκού μεταφοράς φωνής και δεδομένων 4 συνεστραμμένων ζευγών F/UTP κατηγορίας 6. Οι αγωγοί είναι από συμπαγή χαλκό διαμέτρου 23 AWG είναι μονωμένοι και υπάρχει ενσωματωμένο διαχωριστικό των ζευγών. Σε πλήθος είναι 4 συνεστραμμένων ζευγών και είναι σε διάταξη ανά ζεύγη, επενδυμένο από PVC με φλογοανασταλτικές ιδιότητες Όλα τα ζεύγη περιβάλλονται από ένα μεταλλικό φύλλο αλουμινίου και προστατεύονται από ένα περίβλημα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωληνα ηλεκτρικών καλωδίων ή σχάρα ασθενών ρευμάτων, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Θωρακισμένο καλώδιο χαλκού μεταφοράς φωνής και δεδομένων
-4 συνεστραμμένων ζευγών F/UTP κατηγορίας 6.

T.E.	m	1,05x	1,70 x	0,537	=	0,96
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x		0,96	=	0,10

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84	=	1,68
Αθροισμα					4,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,73

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.75

Αρθρο : ΑΤΗΕ N1035.10.15

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 12x10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 12x10 mm, δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 12x10 mm με φθορα

T.E.	m	1,05x	0,2x	4,38	=	0,92
β. Μικρουλικά 0,15 του α		0,15x		0,92	=	0,14

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84	=	1,68
Αθροισμα					4,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,73

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.76

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1035.15.02 Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 15x17 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 15x17 mm, δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 15x17 mm με φθορα

T.E.

m

1,05x0,3x

4,38 =

1,38

β. Μικρουλικά 0,15 του α

0,15x

1,38 =

0,21

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ

(002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

5,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,99

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.77

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1035.4.20 Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 25x25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 25x25 mm, δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 25x25 mm με φθορα

T.E.

m

1,05x0,40x

4,38 =

1,84

β. Μικρουλικά 0,15 του α

0,15x

1,84 =

0,28

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ

(002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

6,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,52

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1035.4.4.20 Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 40x40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομης και διελευσης καλωδιων με διαστασεις 40x40 mm, δηλαδή προμηθεια προσκομιση επι τοπου του εργου, πληρους, με τα μικρουλικά στερεωσης και τα ειδικα τεμαχια (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχης των καλωδιων, καθώς και εργασία στερεωσης και συνδεσης με λοιπα τμηματα του καναλιου.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 40x40mm με φθορα

T.E.

m

1,05x0,45x

4,38 =

2,07

β. Μικρουλικά 0,15 του α

0,15x

2,07 =

0,31

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,14x

19,87 =

2,78

Βοηθ

(002)

h

0,14x

16,84 =

2,36

Αθροισμα

7,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,52**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.79****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N\1036.100.20****Πλαστικό κανάλι με καλυμμα διαστ. 100x40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι με καλυμμα, επιτοιχου, διανομής και διελεύσης καλωδίων με διαστάσεις 100x40 mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του έργου, πλήρους, με τα μικρουλικά στερέωσης και τα ειδικά τεμαχία (καμπυλες κ.λ.π.), με βοηθητικά υλικά συνδεσης και υποδοχής των καλωδίων, καθώς και εργασία στερέωσης και συνδεσης με λοιπα τμήματα του καναλιού.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 100x40 mm με φθορά

Τ.Ε.

m

1,05x1,2x

5,11 =

6,44

β. Μικρουλικά 0,15 του α

0,15x

6,44 =

0,97

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,16x

19,87 =

3,18

Βοηθ

(002)

h

0,16x

16,84 =

2,69

Αθροισμα

13,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,28**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : B.80****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8827.1.20****Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, RJ-45, μονή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, μονή, RJ-45, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του έργου της λήψης και μικροϋλικών καθώς και εργασία για πλήρη εγκατάσταση εξωτερική ή σε κανάλι αναλογου διαστάσεως και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική

ή καναλιού πλήρης, RJ-45,

RJ-45 όπως παραπάνω

(*831.3.1) Τ.Ε.

τεμ

1,00x1,30 x

1,9 =

2,47

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

2,47 =

0,12

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

8,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,55**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.81****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8827.2.20****Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, RJ-45, διπλή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ληψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική ή καναλιού πλήρης, διπλή, RJ-45, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του έργου της λήψης και μικροϋλικών καθώς και εργασία για πλήρη εγκατάσταση εξωτερική ή σε κανάλι αναλογου διαστάσεως και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λήψη τηλεφώνου ή Η/Υ εξωτερική
ή καναλιού πλήρης, RJ-45,
RJ-45 όπως παραπάνω
(*831.3.1) Τ.Ε.

τεμ 1,00x2,40 x 1,9 = 4,56

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 4,56 = 0,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 14,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,73

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 4 mm²

820. 6. 3 m 1,05x 2,3744 = 2,49

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 2,49 = 0,25

Εργασία

Τεχν (003) h 0,18x 19,87 = 3,58

Βοηθ (002) h 0,18x 16,84 = 3,03

Αθροισμα 9,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : B.83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 6 mm²

820. 6. 4 m 1,05x 3,5388 = 3,72

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 3,72 = 0,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 11,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : B.84****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N18774.6.5.20****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, 5 χ 10 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774.6 πενταπολικό

8774.6.5 Διατομής 5 χ 10 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 χ 10 mm2

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

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 5,88 = 0,59

Εργασία

Τεχν (003) h 0,22x 19,87 = 4,37

Βοηθ (002) h 0,22x 16,84 = 3,70

Αθροισμα 14,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,54**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.85****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.5.7****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ 25 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
0

8774. 5. 7 Διατομής 4 Χ 25 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 4 Χ 25

mm2 m 1,05x 10,8963 = 11,44

820. 5. 7 0,10x 11,44 = 1,14

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 23,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,59**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.86****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.7****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 25 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών

και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1	Μονοπολικό					
0						
8774. 1. 7	Διατομής 1 X 25	mm2				
Υλικά						
α. Καλώδιο NYΥ 1 X 25	mm2					
820. 1. 7	m	1,05x	2,7148 =		2,85	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	2,85 =		0,29	
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,16x	19,87 =		3,18	
Βοηθ (002)	h	0,16x	16,84 =		2,69	

			Αθροισμα		9,01	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,01

(Ολογράφως) : εννέα και ένα λεπτό

A.T. : B.87

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.2

Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρους εγκατάστασής.

(1 m)

8766. 2	Διπολικό					
8766. 2. 2	Διατομής: 2 X 2,5	mm2				
Υλικά						
α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 2,5	mm2					
816. 2. 2	m	1,05x	0,6119 =		0,64	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,64 =		0,06	
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =		1,99	
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =		1,68	

			Αθροισμα		4,37	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.88

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό					
0						
8774. 3. 2	Διατομής 3 X 2,5	mm2				

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 2,5	mm2				
820. 3. 2	m	1,05x	0,9376 =	0,98	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =	0,10	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38	
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02	

Αθροισμα				5,48	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.89

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm2

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 4	mm2				
820. 3. 3	m	1,05x	1,4836 =	1,56	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,56 =	0,16	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,14x	19,87 =	2,78	
Βοηθ (002)	h	0,14x	16,84 =	2,36	

Αθροισμα				6,86	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : B.90

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm2

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 6	mm2				
820. 3. 4	m	1,05x	2,1487 =	2,26	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	2,26 =	0,23	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,16x	19,87 =	3,18	
Βοηθ (002)	h	0,16x	16,84 =	2,69	

Αθροισμα				8,36	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,36**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : B.91****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.5****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
	0				
8774. 3. 5	Διατομής 3 X 10	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 10	mm ²				
820. 3. 5	m	1,05x	3,5437 =	3,72	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	3,72 =	0,37	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =	3,58	
Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =	3,03	

Αθροισμα				10,70	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.92****Αρθρο : ΑΤΗΕ
ΝΙ8732.21.Κ.07****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 21 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, ταύ κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 21 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής

διαμέτρου Φ 21 mm

I\801.10.A.2	m	1,05x1,80x	0,75 =	1,42	
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x	1,42 =	0,11	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99	
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68	

Αθροισμα				5,20	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : B.93****Αρθρο : ΑΤΗΕ
ΝΙ8732.25.Κ.07****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, ταύ κ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 25 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής
διαμέτρου Φ 25 mm

I\801.10.A.2 m 1,05x1,80x 1,05 = 1,98

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,98 = 0,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 6,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,54

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.94

Άρθρο : ATHE

N\8732.32.K.07

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τρύκ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Διαμέτρου Φ 32 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής
διαμέτρου Φ 32 mm

I\801.10.A.2 m 1,05x1,80x 1,51 = 2,85

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 2,85 = 0,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 7,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,48

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.95

Άρθρο : ATHE 8915.1.1

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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. 1 Εντάσεως 6 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός
εντάσεως 6 A

859. 1. 1 τεμ 1,00x 4 = 4,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 4 = 0,08

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 8,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05

(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : B.96**Άρθρο : ATHE 8915.1.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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****A.T. : B.97****Άρθρο : ATHE 8915.1.4****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : B.98****Άρθρο : ATHE 8915.2.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : B.99****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός 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. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Υλικά

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

859. 2. 3

τεμ 1,00x 10,2 = 10,20

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 10,2 = 0,20

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 16,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : A.107****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α.71.31.1****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ανηγμένα στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\71.31 με προσάυξηση 10% λόγω του ειδικού πρόσμικτου και των απαιτούμενων ικριωμάτων για ύψος πάνω από τα 4,00m .

(ΝΑΟΙΚ Α\71.31)

m² 1,10x 11,2 = 12,32

Αθροισμα 12,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,32**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα δύο λεπτά**

A.T. : A.113**Άρθρο : NAOIK NA73.59.02 Ανακαίνιση και επισκευή επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαικών παντός τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7360 100%

Ανακαίνιση και καθαρισμός των επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαικών παντός τύπου ήτοι καθαρισμός, λείανση με μηχανή. περιλαμβάνονται τα υλικά εν γένει και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τελείας επιπεδώσεως και λειάνσεως.

(1 m²)

Ανηγμένα (υλικά, μηχανήματα, εργασία) σε εργασία

Εργασία

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

Αθροισμα					7,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,94**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : A.114****Άρθρο : NAOIK NA74.51 Ανακαίνιση και καθαρισμός των βατήρων και των μετώπων της υπάρχουσας βαθμίδας από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ανακαίνιση και καθαρισμός των βατήρων και των μετώπων της υπάρχουσας βαθμίδας από μάρμαρο ήτοι καθαρισμός, λείανση με μηχανή και επισκευή αυτών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών και των μηχανημάτων λειότριψης και καθαρισμού επί τόπου καθώς και η εργασία λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού.

(1 μμ)

Ανηγμένα (υλικά, μηχανήματα, εργασία) σε εργασία

Εργασία

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

Αθροισμα					9,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,94**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : A.115****Άρθρο : NAOIK N\73.91.03 Επίστρωση γηπέδων μπάσκετ , βόλεϊ, διαδρόμων στίβου, αλμάτων κ.λ.π με χυτό ελαστικό αντιολισθηρό σύστημα δαπέδου συνολικού πάχους 2 - 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7373.1 100%

Επίστρωση μπάσκετ , βόλεϊ, διαδρόμων στίβου, αλμάτων κ.λ.π με χυτό ελαστικό αντιολισθηρό σύστημα δαπέδου συνολικού πάχους 2 -3mm. Θα εφαρμοσθεί πάνω σε ασφαλιστάπητα κλειστού τύπου με τη χρήση ρακλέτας. Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κ.λ.π τα οποία θα απομακρυνθούν με απορροφητική σκούπα και ρακλέτα. Προηγείται η σφράγιση των πόρων του υποστρώματος με χυτό αυτοεπιπεδούμενο υλικό ασφαλικής και ακρυλικής βάσης τύπου ELASTOSPORT ή άλλου ισοδύναμου υλικού σε πάχος τουλάχιστον 1mm, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες). Ακολουθεί η διάστρωση αθλητικού δαπέδου με χυτό , ελαστικό , αντιολισθητικής υφής έτοιμο προϊόν ακρυλικής βάσης χωρίς επιπλέον προσθήκη χαλαζιακής άμμου τύπου ELASTOTURF 851 ή άλλου ισοδύναμου , πιστοποιημένο σε τρεις σταυροειδείς στρώσεις στην επιθυμητή απόχρωση σε πάχος τουλάχιστον 1mm , καθώς και ο σχεδιασμός των διαγραμμίσεων του γηπέδου με ειδικό χρώμα γηπέδων τύπου ELASTOMARK 818 ή άλλου ισοδύναμου.

Επιπρόσθετα ο ανάδοχος οφείλει, κατά τη διαδικασία ένταξης του υλικού στο έργο, να προσκομίσει στην υπηρεσία : 1.Γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία για το προσφερόμενο αθλητικό δάπεδο 2.ISO 9001:2008 για την διασφάλιση της ποιότητας της τοποθέτησης του αθλητικού δαπέδου, είτε του ίδιου του αναδόχου, είτε εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει, του υπεργολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί για την έντεχνη τοποθέτησή του 3.Ο Ανάδοχος ή η υπεργολάβος εταιρεία τοποθέτησης του αθλητικού δαπέδου, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε αντίστοιχα έργα, προσκομίζοντας κατάλογο περαιωμένων έργων. Ήτοι για πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, γραμμογράφησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου (Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 11,38 = 11,38
 β) Εργασία πλήρους τοποθέτησης, εμπλουτισμού του χλοοτάπητα και γραμμογράφησης

Τεχν	(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Εργ	(001)	h	0,15x	15,31 =	2,30

Αθροισμα					16,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,66**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : A.122****Άρθρο : NAOIK Ν\A.62.41**

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (περσίδες, κορνίζες, λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, αρμών διαστολής κλπ.)

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6239 100%

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (περσίδες, κορνίζες, λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, αρμών διαστολής κ.λ.π), οιοδήποτε πάχους, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κ.λ.π επάνω σε μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης. Ήτοι γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, αφού προηγηθεί καθαρισμός των στοιχείων με αμμοβολή βιομηχανικού τύπου, μετά του σκελετού στερέωσης της, την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικρίσματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

α) Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου NAOIK A\62.41 (NAOIK A\62.41)	1,00 x	6,2 =	6,20
β) Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου NAOIK A\23.10.03 (NAOIK A\23.10.03)	1/350 x	135 =	0,39
γ) Τιμή του άρθρου NAOIK A\77.34 (NAOIK A\77.34)	1,00x	0,17 =	0,17

Αθροισμα			6,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : A.123****Άρθρο : NAOIK Ν\65.20.01**

Ζεύγος χειρολαβών και χωνευτή κλειδαριά θυρών ξυλίνων ή αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6302 100%

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών οιοδήποτε τύπου, διατομής ή σχεδίου για στρεπτά θυρόφυλλα ξύλινα ή μεταλλικά (μέσα - έξω) με τις ανάλογες πλάκες στερέωσης (μέσα - έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο - κόκκινο) όπου απαιτείται, καθώς επίσης και κλειδαριά (χωνευτή ή εξωτερική) με κύλινδρο ασφαλείας οιοδήποτε τύπου, πλήρως τοποθετημένων και έτοιμων προς λειτουργία.

Τιμή ζευγους χειρολαβών με την κλειδαριά (1 Τεμ)

Ενα πλήρες (1) ζεύγος χειρολαβών και μια (1) κλειδαριά θύρας ξύλινης ή μεταλλικής ανηγμένης στη τιμή 2,00Kg Υαλοστασίου αλουμινίου άρθρου NAOIK B\65.42

(NAOIK B\65.42)	m2	2,00 x	16,8 =	33,60

Αθροισμα				33,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,60**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα λεπτά****A.T. : A.125****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν19.41.05.A Ειδικές κεφαλές υδρορροών οποιασδήποτε μορφής (κυκλικής, τετράγωνης κ.λ.π), τύπου universal Italprofilì ή άλλου ισοδύναμου****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%**

Ειδικές κεφαλές υδρορροών οποιασδήποτε μορφής (κυκλικής, τετράγωνης κ.λ.π), τύπου universal Italprofilì ή άλλου ισοδύναμου, οποιασδήποτε διατομής (μέχρι 100mm και μήκους μέχρι 425mm), προβλέπονται να τοποθετηθούν στα στόμια των υπάρχουσών υδρορροών, εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών. Η στερέωση των ειδικών κεφαλών επί των υδρορροών θα γίνεται με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βίσματα ή με θερμή άσφαλτο ASTM D-312), από υλικό πλήρως συμβατό με τις χρησιμοποιούμενες ελαστομερείς ασφαλιστικές μεμβράνες, και με μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- . Η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την τοποθέτηση των ειδικών κεφαλών υδρορροών τύπου universal Italprofilì ή άλλου ισοδύναμου.
- . Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.
- . Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου.
- . Η ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και η τοποθέτησή τους.
- . Ο καθαρισμός της τaráτσας, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιουδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά το πέρας της τοποθέτησης των φρεατίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν .

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου (Τ.Ε.)	τεμ.	1,00x	17,97 =	17,97
β) Μεταφορά , προσωρινή αποθήκευση , τοποθέτηση, καθαρισμός σε Εργασία				
Τεχν (003) h	0,10x	19,87 =	1,99	
Εργ (001) h	0,10x	15,31 =	1,53	

Αθροισμα				21,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,49**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : A.126****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.01.03.EN**

Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες κ.λ.π), βαρέως τύπου (12-24kg/m2), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με ΕΤΕΠ 03-08-03-00, οιοδήποτε σχεδίου, ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα έτοιμα προς λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6507 100%

Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες, φεγγίτες κ.λ.π) βαρέως τύπου (12-24kg/m2), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα , οιοδήποτε σχεδίου , σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και στάθμη απο το δάπεδο εργασίας , ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες , οποιασδήποτε σειράς, διαστάσεων, αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρόμενων, σταθερών ή ανοιγόμενων φεγγιτών και σχεδίου, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή των υλικών για την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση , ανάρτηση , στεγανοποίηση , λειτουργία κ.λ.π των κουφωμάτων . Ειδικά οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας" με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επίβλεψης , οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερέωσης των κουφωμάτων, θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ . Ήτοι υλικά και μικροϋλικά εν γένει επιτόπου , συμπεριλαμβανομένων των ψευτόκασσων και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων , καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και ανάρτησης προς πλήρη λειτουργία , περιλαμβανομένης και της προμήθειας και εργασίας τοποθέτησης παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας (κουμπάσα, κλειδαριές

κ.λ.π) και ασφάλειας των κουφωμάτων , σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

(1 m2 πλήρως τοποθετημένου αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής έτοιμου προς λειτουργία βαρέως τύπου (12-24kg/m2)).

Υλικά & Εργασία τοποθέτησης και λειτουργίας αλουμινίου βαρέως τύπου ηλεκτροστατικής βαφής μετά των εξαρτημάτων λειτουργίας και μικροϋλικών τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή 1M2 Κουφώματος αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής 12-24Kg/m2 άρθρου

(ΝΑΟΙΚ 65.01.02) m3 1,00x 190 = 190,00

Αθροισμα 190,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : A.128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ

N\54.46.01.A

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές , με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας , χωνευτή κλεδαριά , ζεύγος χειρολαβών, κύλινδρος ασφαλείας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

(Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.)

(1m2)

Ανηγμένη στη τιμή των άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.46.01 με προσαύξηση 20% για χωνευτή κλεδαριά , ζεύγος χειρολαβών και κύλινδρο ασφαλείας

(ΝΑΟΙΚ 54.46.01) m2 1,20x 118 = 141,60

Αθροισμα 141,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 141,60

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : A.136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ N\77.80.01

Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου με χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσης σε δύο διαστρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785 100%

Ανακαίνιση χρωματισμών επί επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσης σε δύο διαστρώσεις, επί οιασδήποτε επιφάνειας (σπατουλαρισμένης ή μη) μετά προηγούμενου καθαρισμού της επιφάνειας, απομάκρυνση του ασταθούς χρώματος, με σπάτουλα και βούρτσα, ψιλοστοκάρισμα, σπατουλάρισμα αν υπάρχει ανάγκη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία χρωματισμού εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

(1m2)

Τιμή ανηγμένη στην τιμή του Άρθρου ΝΑΟΙΚ A\77.80.01 με απομείωση 25% λόγω ανακαίνισης χρωματισμών κ.λ.π.

(ΝΑΟΙΚ A\77.80.01) m2 0,75x 9 = 6,75

Αθροισμα 6,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,75**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : A.139****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.40.A1****Προμήθεια και τοποθέτηση σε οροφές, δάπεδα, τοίχους κ.λ.π πλακών μονωτικού, πορώδους, απορροφητικού υλικού, πάχους 8cm από πετροβάμβακα βάρους 150kg/m3, διαστ. 120X60cm,**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7934 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σε οροφές, δάπεδα, τοίχους κ.λ.π πλακών μονωτικού, πορώδους, απορροφητικού υλικού πάχους 8cm από πετροβάμβακα βάρους 150 kg/m3 διαστ. 120X60cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά επιτόπου, ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και εργασία πλήρους τοποθέτησης και καθαρισμού των επιφανειών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Προμήθεια επιτόπου του έργου πλακών μονωτικού, πορώδους, απορροφητικού υλικού πάχους 8cm από πετροβάμβακα βάρους 150 kg/m3, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών στο δώμα, προσωρινή αποθήκευση, εργασία καθαρισμού και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης ανηγμένων στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.40 (Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50mm)

(ΝΑΟΙΚ Α\79.40)	M2	1,00x	13,5 =	13,50
Αθροισμα				13,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : A.140****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.96.A.1****Επάλειψη οποιασδήποτε επιφάνειας απο ασβεστοκονιάματα, επιχρίσματα, σκυρόδεμα κ.λ.π με υδατικής βάσης καθαριστικό διάλυμα για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7744 100%

Επάλειψη οποιασδήποτε επιφάνειας απο ασβεστοκονιάματα, επιχρίσματα, σκυρόδεμα, φυσική ή τεχνητή πέτρα, κεραμικά πλακίδια, ξύλο κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος απο το υποκείμενο δάπεδο εργασίας με υδατικής βάσης καθαριστικό διάλυμα για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων και άλλων παρόμοιων βιολογικών διαβρωτικών ουσιών, χωρίς οργανικούς διαλύτες, φωσφατικά, βιοδιαλυτό, τύπου sikagard 719w ή άλλου ισοδύναμου και συνολικής κατανάλωσης περίπου 10-13m2/lt. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος επιτόπου του έργου, η τυχόν απαιτούμενη χρήση ικτριωμάτων, καθώς και η πλήρης εφαρμογή με βούρτσα, σφουγγάρι ή ψεκασμό κατευθείαν επάνω στις επιφάνειες που καθαρίζονται και το ξέπλυμα του υποστρώματος για την αφαίρεση των διαβρωτικών ουσιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου υδατικής βάσης καθαριστικού διαλύματος για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων τύπου sikagard 719w ή άλλου ισοδύναμου

(Τ.Ε.) 1t 1,00x4,50x0,09 = 0,41

β) Εργασία πλήρους καθαρισμού, υδροβολής και επισκευής, μετά των τυχόν απαιτούμενων ικτριωμάτων σε εργασία

Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ	(002)	h	0,10x	15,31 =	1,53
Αθροισμα					3,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,93**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : A.141****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ****Ν\77.96.01.A****Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ), τύπου aquaxyl plus ή άλλου ισοδύναμου, με κατάλληλα φίλτρα UV για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, υδατοαπωθητικό το οποίο να έχει μεγάλη ελαστικότητα και να μην ξεφλουδίζει, φουσκώνει ή σπάζει. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, επιτόπου των έργων, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας και η εφαρμογή δύο στρώσεων συνολικής απόδοσης 14M2/lt.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

α) Ανηγγμένη στη τιμή μνητοκτόνου σκευάσματος άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\77.96			
(ΝΑΟΙΚ Α\77.96)	1,00 x	2,8 =	2,80

	Αθροισμα		2,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α.79.02

Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολυουρεθανικής βάσης, συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων η κάθε μία) με ρολό ή βούρτσα οποιασδήποτε επιφάνειας, σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη από το δάπεδο εργασίας & σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολυουρεθανικής βάσης κατάλληλου για απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ενός συστατικού που όταν στεγνώνει δημιουργεί μεμβράνη στεγανή χωρίς ενώσεις & αρμούς, αλλά με διαπερατότητα υδρατμών, για επιφάνειες δωματίων, στηθαίων, ζαρντινιερών κ.λ.π με τελική επιφάνεια σκυρόδεμα, πλάκες σκυροδέματος κ.λ.π αφού προηγούμενα γίνει πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αεροβολή, εφαρμογή με ρολό ή βούρτσα κατάλληλου εποξειδικού συστήματος δύο συστατικών, υδατοδιαλυτού, μη τοξικού κατάλληλου για χρήση σαν Primer. Ήτοι υλικά επιτόπου, στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσης σε δύο στρώσεις, ειδικού βάρους 1.3-1.4gr/cm3, ελαστικότητας στους 23ο C >600%, πρόσφυσης στο σκυρόδεμα >20kg/cm2, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40ο C έως 80ο C, συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m2, αστάρι για εποξειδικές και πολυουρεθανικές επιστρώσεις, υδατοδιαλυτό μη τοξικό, ειδικού βάρους 1,00 gr/cm3, κατανάλωσης 200gr/m2 κ.λ.π καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων υλικών & τις οδηγίες της επίβλεψης. (1M2)

Ανηγγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.05 (1,6Kg/m2 + 0,200Kg/m2 = 1,8Kg/m2) με προσαύξηση 10% για καθαρισμό με αεροβολή

(ΝΑΟΙΚ Α\79.05)	kg/m2	1,80 x 1,10 x	9,5 =	18,81

		Αθροισμα		18,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,81

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : A.145

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ

Ν\79.11.06.A

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

(Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m2)πραγματικής επιφάνειας.

Προμήθεια επιτόπου του έργου ελαστομερούς μεμβράνης από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένης με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες και συνολικού βάρους 6kg/m², μεταφορά υλικών στο δώμα, προσωρινή αποθήκευση, εργασία καθαρισμού και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων των υλικών & μικροϋλικών τοποθέτησης ανηγμένων στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.11.02

(ΝΑΟΙΚ Α\79.11.02) M2 1,00x 13,5 = 13,50

Αθροισμα 13,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.147

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N\79.11.01.1**

Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m², οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 12 100%

Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m² μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01

(ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01) m2 1,00x 14,6 = 14,60

Αθροισμα 14,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : A.148

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ N\79.45.A1

Θερμομόνωση δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους 45kg/m² περίπου, αποτελούμενες απο μία στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και μία στρώση ειδικού κονιάματος λευκού τσιμέντου πάχους 2cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση δωματίων, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους περίπου 45kg/m², αποτελούμενες απο μία στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και μία στρώση ειδικού κονιάματος λευκού τσιμέντου πάχους 2cm. Οι πλάκες θα φέρουν περιμετρικές διαμορφώσεις αρσενικού θηλυκού (ραμποτέ), ώστε να εφαρμόζουν η μία μέσα στην άλλη, ενώ το κονίαμα πάχους 2cm, θα έχει λοξά αποτμημένες τις πάνω ακμές του. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

"Η προμήθεια των υλικών.

"Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.

"Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου

"Η ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και η τοποθέτησή τους.

"Ο καθαρισμός του δώματος, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιουδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά το πέρας της τοποθέτησης του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²)πραγματικής επιφανείας.

Προμήθεια επιτόπου του έργου θερμομονωτικών πλακών διαστ. 60X30cm και βάρους περίπου 45kg/m² , μεταφορά υλικών στο δώμα , προσωρινή αποθήκευση, εργασία καθαρισμού και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων των υλικών & μικροϋλικών τοποθέτησης ανηγμένων στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.46 (αφρώδης εξηλασμένης πολυστερίνης 50mm πάχους) και του άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.37.01 (επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2cm) .

(ΝΑΟΙΚ Α\79.45)	M2	1,00x	14 =	14,00
(ΝΑΟΙΚ Α\73.37.01)	M2	1,00x	14,6 =	14,60

Αθροισμα 28,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,60

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : A.150

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.35.1.A Επισκευή των αρμών επαφής των υαλοστασίων για τη στεγάνωση αυτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Επισκευή των αρμών επαφής των υαλοστασίων για τη στεγάνωση αυτών με τα απαιτούμενα σφραγιστικά υλικά (πολυουρεθανική μαστίχη,σιλικόνη, ελαστικά παρεμβύσματα κ.λ.π.) και εξομάλυνση με σπάτουλα κ.λ.π. της τελικής επιφάνειας. Εν γένει υλικά και μικροϋλικά επιτόπου των έργων, καθώς επίσης και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του χρησιμοποιούμενου υλικού τα σχέδια της μελέτης & τις οδηγίες της επίβλεψης (1μ μήκους αρμού)

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.35 με προσαύξηση 20% λόγω του υλικού πλήρωσης
(ΝΑΟΙΚ 79.35) m2 1,20x 2,5 = 3,00

Αθροισμα 3,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : A.151

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.47.01.A Επισκευή περιθωρίων δώματος (λούκια) με ταχύπηκτο ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Επισκευή περιθωρίων δώματος (λούκια) αναπύγματος έως 0,40 m , ήτοι πλήρης καθαίρεση κατεστραμμένου λουκιού , φορτοεκφόρτωση & μεταφορά δι'οποιουδήποτε μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη , καθαρισμός των επιφανειών , διαβροχή και επισκευή μέσου πάχους 3cm . Στο τσιμεντοκονίαμα προστίθεται ειδική συγκολλητική, αντιρηγματώδης ρητίνη (γαλάκτωμα μίγματος ακρυλικών ρητινών, πλαστικοποιητών και τασιενεργών προσθέτων) τύπου EshaBond, ή άλλης ισοδύναμης σε αναλογία 10% επί του βάρους του χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου. Θα προηγηθεί η επάλειψη του σκυροδέματος των στηθαίων με αυτούσιο ακρυλικό γαλάκτωμα τύπου EshaBond για αύξηση της πρόσφυσης . Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία μόρφωσης και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος , η διαμόρφωση των καμπύλων τμημάτων με τα οποία συνέρχονται , τα υλικά και μικροϋλικά , η φορτοεκφόρτωση , η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης επ'αυτοκινήτου προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση , καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\73.47 με προσαύξηση 10% λόγω φορτοεκφόρτωσης , μεταφοράς προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση , προσθήκης αντιρηγματώδους ρητίνης και επάλειψης του σκυροδέματος

(ΝΑΟΙΚ Α\73.47) μμ 1,10x 9 = 9,90

Αθροισμα 9,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,90

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.152**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α.79.40.1 Επένδυση στύλων μπασκετών , φωτιστικών κ.λ.π. με προστατευτικά ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση στύλων ξύλινων διαστ 15X10 εκ. με προστατευτικά ασφαλείας, κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό, πάχους 5εκ. και ύψους 2,00μ. , με κάλυμμα από P.V.C., με κλείσιμο velcro. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμ

Τεμ προστατευτικού ασφαλείας Άνηγμένη σε τιμή (Τ.Ε.)

Προμήθεια επιτόπου του έργου (Τ.Ε) και

εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

1,00x	140,00 =	140,00

Αθροισμα		140,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα****A.T. : A.153****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.36.Γ Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων κουφωμάτων αλουμινίου , υαλοστασίων , υαλοπετάσματος κ.λ.π**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων κουφωμάτων αλουμινίου , υαλοστασίων , υαλοπετάσματος κ.λ.π οιασδήποτε μορφής ή τύπου σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη ή ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, με κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρεν) για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας , ανεμοστεγανότητας κ.λ.π Ήτοι πλήρης αντικατάσταση υπάρχοντος κατεστραμμένου παρεμβύσματος , καθαρισμός των διατομών αλουμινίου και τοποθέτηση νέου κατάλληλου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά , μικροϋλικά και εργασία πλήρους καθαίρεσης , καθαρισμού και τοποθέτησης (χωρίς την αξία των ικριωμάτων) κ.λ.π

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Άνηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.36 , με προσάυξηση 25% για εργασία καθαίρεσης υπάρχοντος ελαστικού & καθαρισμού

(ΝΑΟΙΚ 79.36)

μμ 1,00x1,25x 16,8 = 21,00

Ικριώματα

Αθροισμα	21,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00**(Ολογράφως) : είκοσι ένα****A.T. : B.100****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.1.05 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο προστασίας IP54, διαστάσεων 50 x 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 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, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP54 (1 τεμ)

Διαστάσεων 50 x 35 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 50 x 35 cm

T.E-835.1.2

τεμ

1,00x1,20x

76,5

=

91,80

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x

91,8

=

4,59

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,50x

19,87

=

49,68

Βοηθ (002)

h

2,50x

16,84

=

42,10

Αθροισμα

188,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,17**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά****A.T. : B.101****Άρθρο : ATHE****N18840.60.52.07****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο προστασίας IP56, διαστάσεων 62 x 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 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, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP56 (1 τεμ)

Διαστάσεων 62 x 50 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 62 x 50 cm

T.E-835.1.2

τεμ

1,00x1,30x

76,5

=

99,45

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x

99,45

=

4,97

Εργασία

Τεχν (003)

h

3,50x

19,87

=

69,55

Βοηθ (002)

h

3,50x

16,84

=

58,94

Αθροισμα

232,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 232,91**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα δύο και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.102****Άρθρο : ATHE****N18840.80.60.07****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 80x60 cm, προστασίας IP45, εξωτερικός ή επιτοιχος**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

100%

Ηλεκτρικός πίνακας επιτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 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 και υλικά (μεταλλική πλάκα στηρίξης, σκελετος με ραβδες, κλειδαρία και λαβη πορτας) 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, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP 45 (1 τεμ)

Διαστάσεων 80 x 60 cm

Υλικά					
α. Ηλεκτρικός πίνακας	οπως παραπανω				
835.1.1*	τεμ	1,00x	1,7 x	76,5	= 130,05
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας					
κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α		0,05x		130,05	= 6,50
Εργασία					
Τεχν (003)	h	5,00x		19,87	= 99,35
Βοηθ (002)	h	5,00x		16,84	= 84,20

				Αθροισμα	320,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,10

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και δέκα λεπτά

A.T. : B.103

Άρθρο : ATHE
N18840.100.80.07

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 100x80 cm , προστασίας IP45, εξωτερικός ή επιτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επιτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 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 και υλικά (μεταλλική πλάκα στηρίξης, σκελετος με ραβδες, κλειδαριά και λαβη πορτας) 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, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP 45

(1 τεμ)

Διαστάσεων 100 x 80 cm

Υλικά					
α. Ηλεκτρικός πίνακας	οπως παραπανω				
835.1.1*	τεμ	1,00x	2,0 x	76,5	= 153,00
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας					
κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α		0,05x		153	= 7,65
Εργασία					
Τεχν (003)	h	5,50x		19,87	= 109,29
Βοηθ (002)	h	5,50x		16,84	= 92,62

				Αθροισμα	362,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 362,56

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα δύο και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.104

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. : B.105****Άρθρο : ATHE 8880.2.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός 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. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 A

Υλικά

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

851. 2. 2 τεμ 1,00x 7,2 = 7,20

β. Μικρούλικά 0,03 του α 0,03x 7,2 = 0,22

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 17,36**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36****(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : B.106****Άρθρο : ATHE 8880.3.4****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A**

Κωδικός αναθεώρησης:

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. Μικρούλικά 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. : B.107****Άρθρο : ATHE****N\8880.ΔΕ.4X40.15****Διακόπτης Διαφυγής εντασης 4X40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντασης τετραπολικος εντασης 4X40A καταλληλος για τοποθετηση μεσα σε μεταλλικο πινακα διανομης, με τα απαιτητα υλικά και μικρουλικά τοποθετησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσης ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 4X40A

T.E. 851.3.4	τεμ	1,00x 2,7 x	18,8	=	50,76
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	50,76	=	1,52
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87	=	29,81

Αθροισμα					82,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,09

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εννέα λεπτά

A.T. : B.108

Άρθρο : ATHE

N18880.ΔΕ.80A

Διακόπτης Διαφυγής εντάσης 80 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντάσης τετραπολικός εντάσης 80A καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσης ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 80A

851.3.4	τεμ	1,00x 7 x	18,8	=	131,60
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	131,6	=	3,95
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87	=	19,87

Αθροισμα					155,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,42

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.109

Άρθρο : ATHE

N18880.2.1.09

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, απλός Διπολικός 25 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)

Απλός Διπολικός

Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 A

T.E.-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. : B.110

Άρθρο : ATHE

N18880.3.2.12

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, ή ισοδύναμου, απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

Λειτουργία

(1 τεμ)

απλός τριπολικός

Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS ή ισοδύναμου 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. : B.111

Αρθρο : ATHE

N18880.3.3.12

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, ή ισοδύναμου, απλός τριπολικός εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

(1 τεμ)

απλός τριπολικός

Εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS ή ισοδύναμου 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. : B.112

Αρθρο : ATHE

N18880.3.4.12

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, ή ισοδύναμου, απλός τριπολικός εντάσεως 80 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

(1 τεμ)

απλός τριπολικός

Εντάσεως 80 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS ή ισοδύναμου 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. : B.113****Άρθρο : ATHE****N\8910.80A.06****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 80 A σπειρώματος E33**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Εντάσεως 80 A και σπειρώματος E33

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως 80 A

και σπειρώματος E33

T.E.-859.1.3	τεμ	1,00x 1,8 x	4 =	7,20
--------------	-----	-------------	-----	------

β. Μικρούλικά 0,02 του α		0,02x	7,2 =	0,14
--------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			15,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,29**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : B.114****Άρθρο : ATHE****N\8910.35A.03****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 35 A σπειρώματος E16(μινιο)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Εντάσεως 35 A και σπειρώματος E16 (μινιο)

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως 35 A

και σπειρώματος E16 (μινιο)

T.E.-859.1.3	τεμ	1,00x 2/3 x	4 =	2,67
--------------	-----	-------------	-----	------

β. Μικρούλικά 0,02 του α		0,02x	2,67 =	0,05
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα			8,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68**(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.115****Άρθρο : ATHE****N\8910.25A.03****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 25 A σπειρώματος E16(μινιο)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E16 (μινιο)

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου
EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A
και σπειρώματος E16 (μινιο)

T.E.-859.1.3	τεμ	1,00x 1/2 x	4	=	2,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	2	=	0,04
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87	=	5,96

Αθροισμα					8,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : B.116

Αρθρο : ATHE N18924.1.01 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

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

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών
πινάκων STAB και πεδίων με τα
μικροϋλικά

851.5.2	τεμ	1,02x	3,9	=	3,98
β. Υλικά και μικροϋλικά					
0,10 του α	τεμ	0,10x	3,98	=	0,40
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87	=	11,92

Αθροισμα					16,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,30

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : B.117

Αρθρο : ATHE N19283.ΑΞ.09 Αποξήλωση συλλεκτήριου αγωγού ή αγωγού καθόδου Φ8 ή Φ10

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αποξήλωση συλλεκτήριου αγωγού ή αγωγού καθόδου Φ8 ή Φ10 χαλύβδινου ή χάλκινου, με τα στηριγματα του, τα ειδικά στηριγματα, δηλαδή εργασία αποξήλωσης συλλεκτήριου αγωγού ή αγωγού καθόδου Φ8 ή Φ10.
(1 m)

Εργασία αποξήλωσης όπως παραπάνω

Τεχν	(003)	h	0,05x	19,87	=	0,99
Βοηθ	(002)	h	0,05x	16,84	=	0,84

Αθροισμα						1,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,83

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.118

Αρθρο : ATHE N19283.20.09 Στήριγμα σε μονωμένο δώμα συλλεκτήριου αγωγού Φ8 St/t/Zn

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Στήριγμα σε μονωμένο δώμα συλλεκτήριου αγωγού Φ8 St/t/Zn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. ΧΣτήριγμα σε μονωμένο δώμα
συλλεκτήριου αγωγού Φ8 St/t/Zn

--I\929.3.1.10	m	1,00x	1,19	=	1,19
β. Μικρουλικά 0,05 του α			0,05x 1,19	=	0,06
Εργασία					
Τεχν	(003) h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84	=	1,68
Αθροισμα					4,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,92

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.119

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9283.21.09 Στήριγμα σε τοιχοποιία ή beton συλλεκτήριου καθοδικού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα σε τοιχοποιία ή beton συλλεκτήριου καθοδικού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Στήριγμα όπως παραπάνω

--I\929.3.1.9	m	1,00x	0,36	=	0,36
β. Μικρουλικά 0,05 του α			0,05x 0,36	=	0,02
Εργασία					
Τεχν	(003) h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84	=	1,68
Αθροισμα					4,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,05

(Ολογράφως) : τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B.120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9283.22.09 Στήριγμα σε κεραμίδι στρογγυλού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα σε κεραμίδι στρογγυλού αγωγού Φ8 ή Φ10 St/tZn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Στήριγμα όπως παραπάνω

--I\929.3.1.1	m	1,00x	3,81	=	3,81
β. Μικρουλικά 0,05 του α			0,05x3,81	=	0,19
Εργασία					
Τεχν	(003) h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84	=	1,68
Αθροισμα					7,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,67

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.121

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9283.30.09 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως Φ8 / Φ10 - Φ10 / Φ8, St/tZn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως Φ8 / Φ10 - Φ10 / Φ8, St/tZn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Σφιγκτήρας διασταυρώσεως Φ8 / Φ10					
- Φ10 / Φ8, St/tZn					
--I\929.3.1.1	τεμ.	1,00x0,80x	3,81	=	3,05
β. Μικρουλικά 0,05 του α			0,05x3,05	=	0,15
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,15x	19,87	= 2,98
	Βοηθ	(002) h	0,15x	16,84	= 2,53

Αθροισμα					8,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : B.122

Άρθρο : ATHE N\9283.40.09 Λυόμενοι σύνδεσμοι αγωγών St/t/Zn

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Λυόμενοι σύνδεσμοι αγωγών St/t/Zn, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδεσης και παραδοσης σε πληρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Σφιγκτήρας διασταυρώσεως Φ8 / Φ10					
- Φ10 / Φ8, St/tZn					
--I\929.3.1.1	τεμ.	1,00x 1,10x	20,19	=	22,21
β. Μικρουλικά 0,05 του α			0,05x	22,21	= 1,11
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,15x	19,87	= 2,98
	Βοηθ	(002) h	0,15x	16,84	= 2,53

Αθροισμα					28,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,83

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.123

Άρθρο : ATHE N\9999.3.MEP Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών, κατά DIN 48842, αποτελούμενος από ένα τεμάχιο απορρόφησης διαστολών τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6402300 και δύο τεμάχια σύνδεσης με αγωγό τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6205200 πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικρουλικά του.

(1 τεμ.)

Υλικά					
α. Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών					
όπως παραπάνω					
--I\929.3.5.1	m	1,00x 2,50x	3,54	=	8,85
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	8,85	= 0,89
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,30x	19,87	= 5,96
	Βοηθ	(002) h	0,30x	16,84	= 5,05

Αθροισμα					20,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,75

(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.124

Άρθρο : ATHE N\9284.1.09.MEP Ακίδα αλιξεκεραυνου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Ακίδα συλλέκτη αλιξεκεραυνου τύπου A2 κατά DIN 48802, από χάλυβα Φ 16 mm ισχυρά γαλβανισμένη μήκους 500 mm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ακίδα αλιξεκεραυνου

--I\929.3.1.5	m	1,00x5,00x	3,72 =	18,60
β. Μικρουλικά 0,30 του α		0,10x	18,6 =	1,86

Εργασία

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

Αθροισμα				42,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,48**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.125****Άρθρο : ATHE****N19342.E.K.09****Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ20 μήκους 3.00m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ20 μήκους 3.00m θερμά ή ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο με χαλύβδινη ψυχή και κοχλιοτόμηση 3/4 ins στα δύο άκρα, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά, κολλάρα γειώσεως αγωγός συνδεσης δηλ. προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης στο δίκτυο γείωσης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Ηλεκτρόδιο γείωσης

οπως παραπάνω αυξημένο

10% για μικρουλικά

(I\929.3.6.5)	τεμ.	1,10 x	38,78 =	42,66
---------------	------	--------	---------	-------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ	(002) h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				53,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,67**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.126****Άρθρο : ATHE****N19307.40.40.09****Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40 x 40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm, και θα φέρει άνοιγμα πληρωμένο με χαλίκι για την αποχέτευση των νερών.

(1 τεμ)

9307.1 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40x40 cm βάθους έως 50 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(20.04.01)	m3	0,20 x	15 =	3,00
------------	----	--------	------	------

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(32.05.01)	m3	0,10 x	90 =	9,00
------------	----	--------	------	------

γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 30x40 cm, διπλό

(8072)	kg	25,00x	1,71 =	42,75
--------	----	--------	--------	-------

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68

Αθροισμα				104,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,43

(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά

Α.Τ. : Β.127

Αρθρο : ΑΤΗΕ

N19283.1.ΜΔ.10

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε μονωμένο δώμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε μονωμένο δώμα, με τα στηρίγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικά στηρίγματα, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Διαμέτρου Φ8

Υλικά

α. Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 σε μονωμένο δώμα

--I\929.3.5.1 m 1,00x 0,70x 3,54 = 2,48

β. Στήριγμα σε μονωμένο δώμα (St/t/Zn)

τεμ. 1,00x 2,85 = 2,85

γ. Μικρουλικά 0,05 του α

Εργασία 0,05x 2,48+ 2,85 = 2,97

Τεχν

(003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ

(002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 13,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : Β.128

Αρθρο : ΑΤΗΕ

N19283.1.BET.10

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε beton

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε beton, με τα στηρίγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικά στηρίγματα, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Διαμέτρου Φ8

Υλικά

α. Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 σε beton

--I\929.3.5.1 m 1,00x 0,70x 3,54 = 2,48

β. Στήριγμα σε beton (St/t/Zn)

τεμ. 1,00x 2,29 = 2,29

γ. Μικρουλικά 0,05 του α

Εργασία 0,05x 2,48+ 2,29 = 2,41

Τεχν

(003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ

(002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 12,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,69

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : Β.129

Αρθρο : ΑΤΗΕ

N19283.1.ΚΕΡ.10

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε κεραμιδι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλυβδινος συλλεκτήριος αγωγός Φ8 St/t/Zn σε κεραμιδι, με τα στηρίγματα του (1 τεμ ανα m), τα ειδικά στηρίγματα, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Διαμέτρου Φ8

Υλικά					
α. Χαλυβδινός συλλεκτήριος αγωγός Φ8 σε κεραμιδι					
--I\929.3.5.1	m	1,00x	0,70x	3,54 =	2,48
β. Στήριγμα σε κεραμιδι (St/t/Zn) τεμ.		1,00x		3,81 =	3,81
γ. Μικρουλικά 0,05 του α		0,05x		2,48+ 3,81 =	3,93
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ	(002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
Αθροισμα					15,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,73
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : B.130

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9283.1.ΤΟΙΧ.10 Χαλυβδινός αγωγός καθόδου Φ10 St/t/Zn

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλυβδινός αγωγός καθόδου Φ10 St/t/Zn, με τα στηρίγματα του (1 τεμ ανά m), τα ειδικά στηρίγματα, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμηθεια, μεταφορά και επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδεσης και παραδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Διαμέτρου Φ10

Υλικά					
α. Χαλυβδινός αγωγός καθόδου Φ10					
--I\929.3.5.1	m	1,00x	0,80x	3,54 =	2,83
β. Στήριγμα σε τοίχο τεμ.		1,00x		2,29 =	2,29
γ. Μικρουλικά 0,05 του α		0,05x		2,29+ 2,29 =	2,43
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ	(002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
Αθροισμα					13,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,06
(Ολογράφως) : δέκα τρία και έξι λεπτά

A.T. : B.131

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8062.1.10 Γαλβανισμένη λαμαρίνα επικάλυψης αγωγού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Επικάλυψη αγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,0 mm σχήματος "ωμεγα" συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

Υλικά					
α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1,0 mm με φθορά					
273	kg	1,10x		1,0843 =	1,19
β. Στήριγματα άγκιστρα σε βάρος					
ράβδων σιδήρου					
265	kg	0,70x		0,8706 =	0,61
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)		h	0,30x	16,84 =	5,05
Αθροισμα					12,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,81
(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.132

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.1.01 Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστ. εως 50x35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 50 χ 30 cm, δηλαδη εργασία αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθώς και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Διαστάσεων μεχρ 50 x 35 cm

§§

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,30x	19,87 =	25,83
Βοηθ (002)	h	1,30x	16,84 =	21,89

Αθροισμα				47,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,72**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : B.133****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.15 Αποξηλωση ηλεκτρικου πινακα διαστ. εως 80x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 80 χ 60 cm, δηλαδη εργασία αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθώς και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Διαστάσεων μεχρ 80 x 60 cm

§§

Εργασία

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

Αθροισμα				73,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : B.134****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.20 Αποξηλωση ηλεκτρικου πινακα διαστ. από 80x60 cm έως 140x100 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 100 χ 140 cm, δηλαδη εργασία αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθώς και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χώρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Διαστάσεων μεχρ 80 x 60 cm

§§

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94

Αθροισμα				128,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : B.135****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8982.ΑΦΠ.20 Αποξηλωση φωτιστικου σώματος πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπτηρα πυρακτωσης εως 100 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξηλωση φωτιστικου σώματος πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπτηρα πυρακτωσης εως 100 W, δηλαδη εργασία αποσύνδεσης απο το δίκτυο και αποξηλωσης απο την θέση του ενός φωτιστικου σώματος.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				3,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.136****Άρθρο : ATHE N18972.91.20 Αποξηλωση - αποκομιδη φωτιστικου σώματος φθορισμού, οποιουδηποτε τυπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Αποξηλωση- αποκομιδη φωτιστικου σώματος φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οποιουδηποτε τυπου και σχηματος, δηλ. εργασία αποσυνδεσης των ηλεκτρικων γραμμων, αποξηλωσης του φωτιστικου πληρους μετα των λυχνιων, των ενσωματωμενων οργανων αφης και του καλυμματος και ειτε φυλαξη του προς επανανοθετηση ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χώρο επιτρεπομενου απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Εργασία

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

Αθροισμα				5,51

Τιμή ενός τεμ ευρώ 5,51

πέντε και πενήντα ένα λεπτά

}

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : B.137****Άρθρο : ATHE 8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή

Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια

και 5% για υλικά συνδέσεως,

στηρίξεις, φθορών κλπ

565. 1	m	1,30x	2 =	2,60
--------	---	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				13,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : B.138****Άρθρο : ATHE 8034.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα

τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 30%
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για υλικά συνδέσεως,
στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 2	m	1,30x	2,4 =	3,12
--------	---	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				15,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.139

Αρθρο : ATHE 8034.3

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
Φ 1 ins αυξημένος κατά 30%
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για υλικά συνδέσεως,
στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 3	m	1,30x	3,8 =	4,94
--------	---	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				19,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : B.140

Αρθρο : ATHE 8034.4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 30%
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για υλικά συνδέσεως,
στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 4	m	1,30x	4,7 =	6,11
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
Αθροισμα				22,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : B.141

Άρθρο : ATHE 8034.5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτια),
τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα
τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες
κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών
πίεσεως και λειτουργίας
(1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 30%
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για υλικά συνδέσεως,
στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 5	m	1,30x	5,65 =	7,35
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα				25,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : B.142

Άρθρο : ATHE 8035.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6 100%

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

8035. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο
Φ 1/2 ins με μικροϋλικά

568. 1	τεμ	1,02x	4,12 =	4,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Αθροισμα				8,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,17

(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα επτά λεπτά

A.T. : B.143**Άρθρο : ATHE 8035.2****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

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

8035. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 3/4 ins με μικροϋλικά

568. 2 τεμ 1,02x 4,72 = 4,81

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 9,78**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,78****(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.144****Άρθρο : ATHE 8035.3****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

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

8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1 ins με μικροϋλικά

568. 3 τεμ 1,02x 5,76 = 5,88

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 10,85**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85****(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : B.145****Άρθρο : ATHE 8035.4****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

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

8035. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1 1/4 ins με μικροϋλικά

568. 4 τεμ 1,02x 9,2 = 9,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 15,34**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,34****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.146****Άρθρο : ATHE 8035.5****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1 1/2 ins με μικροϋλικά

568. 5

τεμ

1,02x

11,68 =

11,91

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

17,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,87**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : B.147****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.6****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 2 ins με μικροϋλικά

568. 6

τεμ

1,02x

18,56 =

18,93

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Αθροισμα

25,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,88**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.148****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N\8042.40.2.20****Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N\8042.3 Πιέσεως 6,0 atm

N\8042.3.5 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A.2.2)

m

1,30x

1,67 =

2,17

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

13,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18**(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά**

A.T. : B.149**Αρθρο : ATHE
N\8042.50.3.20****Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N\8042.3 Πιέσεως 6,0 atm

N\8042.3.5 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A.2.3) m 1,30x 2,15 = 2,80

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 15,64**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,64****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.150****Αρθρο : ATHE
N\8042.63.4.20****Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ63mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N\8042.3 Πιέσεως 6,0 atm

N\8042.3.5 Διαμέτρου 63 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A.2.4) m 1,30x 2,73 = 3,55

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 18,24**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,24****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : B.151****Αρθρο : ATHE
N\8042.75.5.20****Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N\8042.3	Πιέσεως	6,0	atm		
N\8042.3.5	Διαμέτρου	75	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(N\572.A.2.5)		m	1,30x	3,19 =	4,15
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

				Αθροισμα	18,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,84

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.152

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N\8042.100.7.20

Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N\8042.3	Πιέσεως	6,0	atm		
N\8042.3.5	Διαμέτρου	100	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(N\572.A.2.7)		m	1,30x	4,12 =	5,36
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

				Αθροισμα	23,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,72

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : B.153

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N\8042.125.9.20

Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ125mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N\8042.3	Πιέσεως	6,0	atm		
N\8042.3.9	Διαμέτρου	125	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(N\572.A.2.9)		m	1,30x	5,83 =	7,58
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
	Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26

				Αθροισμα	27,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,77**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : B.154****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18431.11 Αποσυνδεση και επανατοποθετηση Θερμαντικων σωματων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξηλωση και επανατοποθετηση θερμαντικων σωματων καθε τυπου δηλαδή εργασία αποσυνδεσης και επανασυνδεσης σε δικτυο Κ.Θ. μαζί με υλικά και μικροϋλικά.
(1m²)

Υλικά

Υλικά και μικροϋλικά ανοιγμενα σε εργασία
Εργασία

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

Αθροισμα				14,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.155****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.11 Αποξηλωση οποιασδηποτε βαννας με διαμετρο εως 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αποξηλωση βαννας ή βαλβίδας αντεπιστροφής οποιουδηποτε τυπου και διαμετρου εως και 3/4". Δηλαδή εργασία αποξηλωσης και αποκομιδης της βαννας σε χωρο που επιτρεπεται απο τις αρχες.

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95

Αθροισμα				7,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,95**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.156****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.12 Αποξηλωση οποιασδηποτε βαννας με διαμετρο απο 1" εως και 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αποξηλωση βαννας ή βαλβίδας αντεπιστροφής οποιουδηποτε τυπου και διαμετρου 1" εως και 1 1/2". Δηλαδή εργασία αποξηλωσης και αποκομιδης της βαννας σε χωρο που επιτρεπεται απο τις αρχες.

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				9,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,94**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.157****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18125.1.13 Αποξηλωση οποιασδηποτε βαννας με διαμετρο απο 1 3/4" εως και 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αποξηλωση βαννας ή βαλβίδας αντεπιστροφής οποιουδηποτε τυπου και διαμετρου 1 3/4 εως και 3". Δηλαδή εργασία αποξηλωσης και αποκομιδης της βαννας σε χωρο που επιτρεπεται απο τις αρχες.

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,65x

19,87 =

12,92

Αθροισμα

12,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,92**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.158****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1036.11****Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων ως 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου ως 3/4", ή αναλογου τμηματος μονωσης, δηλαδή είτε αποξηλωση της μονωσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμαχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασια του υπολοιπου προσυνδεμενου τμηματος σωληνωσης είτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, είτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Υλικά

Υλικά και μικρουλικά ανηγμενα σε εργασία

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ (002)

h 0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

3,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.159****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1036.12****Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων απο 1" ως 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου απο 1" ως 1 1/4", ή αναλογου τμημ. μονωσης, δηλ. είτε αποξηλωση της μονωσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμαχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασια του υπολοιπου προσυνδεμενου τμηματος σωληνωσης είτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, είτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Υλικά

Υλικά και μικρουλικά ανηγμενα σε εργασία

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ (002)

h 0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

4,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,40**(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα λεπτά****A.T. : B.160****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1036.13****Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων απο 1 1/2" ως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου απο 1 1/2" ως 2", ή αναλογου τμημ. μονωσης, δηλ. είτε αποξηλωση της μονωσης είτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμαχιων (πλην ρακορ) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασια του υπολοιπου προσυνδεμενου τμηματος σωληνωσης είτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, είτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

αχιών (πλην ραکور) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασία του υπολοιπου προσυνδεδεμενου τμηματος σωληνωσης ειτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, ειτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Υλικά

Υλικά και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία

Εργασία

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

Αθροισμα				5,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : B.161

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1036.14

Αποξηλωση σωληνων και μονωσεων απο 2 1/2" ως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη εφθαρμενου τμηματος σωληνωσης απο σιδηροσωληνα μαυρο ή γαλβανισμενο με ραφη διαμετρου απο 2 1/2" ως 4", ή αναλογου τμημ. μονωσης, δηλ. ειτε αποξηλωση της μονωσης ειτε αποσυνδεση του σιδηροσωληνα μετα των ειδικων τεμ αχιών (πλην ραکور) απο το υπολοιπο δικτυο, οπως και καθε αλλη εργασία (προετοιμασία του υπολοιπου προσυνδεδεμενου τμηματος σωληνωσης ειτε για επανασυνδεση του με νεα σωληνωση, ειτε για απομονωση του υπολοιπου αλλα μη αποξηλωσιμου προσυνδεδεμενου τμηματος απο το υπολοιπο δικτυο). Συμπεριλαμβανεται η εργασία αποκομιδης του αποξηλωθεντος τμηματος σωληνωσης, ή της μονωσης σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αρχες.

(1 m)

Υλικά

Υλικά και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία

Εργασία

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

Αθροισμα				9,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,18

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : B.162

Άρθρο : ΑΤΗΕ

Ν19199.4.01.ΣΥΝ

Πινακας συναγερμου ικανοτητας ως 16 ζωνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Πινακας συναγερμου ικανοτητας ελεγχου εως 16 ζωνες, με πληκτρολογιο για ενεργοποιηση ή παυση του συστηματος, πληρης με τα μικρουλικά οπως περιγραφεται στην τεχνικη περιγραφη και τις τεχνικες προδιαγραφες. Περιλαμβανεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η τοποθετηση συνδεση του στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.

(1 τεμ)

§§

Υλικά

α. Πινακας συναγερμου 16 ζωνων

με πληκτρολογιο

Τ.Ε.

τεμ 1,00x 170000 /340,75 = 498,90

β.Υλικά και Μικροϋλικά

0,02 του α

0,02x 498,9 = 9,98

Εργασία

Τεχν (003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
Βοηθ (002)	h	5,00x	16,84 =	84,20

Αθροισμα				692,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 692,43**(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα δύο και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : B.163****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ9199.2.01.ΣΥΝ****Ανιχνευτής κίνησης συναγερμου τοιχου ή οροφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Ανιχνευτής κίνησης συναγερμου, με καταλληλη βάση στηριξης για τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, με δεικτη LED συναγερμου, πλήρης όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκομιση επί τοπου του έργου η τοποθέτηση συνδεση του στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργία. (1 τεμ)

\$ \$

Υλικά

α. Ανιχνευτής κίνησης συναγερμου

T.E.	τεμ	1,00x	20000/340,75	=	58,69
------	-----	-------	--------------	---	-------

β. Υλικά και Μικροϋλικά

0,02 του α		0,02x	58,69	=	1,17
------------	--	-------	-------	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x	19,87	=	9,94
------------	---	------	-------	---	------

Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84	=	8,42
------------	---	------	-------	---	------

Αθροισμα					78,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,22**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : B.164****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ9191.2.01.ANX****Σειρήνα συναγερμου εξωτερικη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Σειρήνα συναγερμου 12V/DC, ηλεκτρονικου τυπου, με φωτεινη σημανση, καταλληλη για εξωτερικη τοποθέτηση, για ηχητικη και φωτεινη σημανση σημανση συναγερμου παραβίασης ζώνης ή πυρκαγιάς, πλήρης, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκομιση επί τοπου του έργου η συνδεση της στο δικτυο συναγερμού και παραδοση σε πληρη λειτουργία. (1 τεμ)

\$ \$

Υλικά

α. Σειρήνα συναγερμου

T.E.	τεμ	1,00x	20000/340,75	=	58,69
------	-----	-------	--------------	---	-------

β. Υλικά και Μικροϋλικά

0,05 του α		0,05x	58,69	=	2,93
------------	--	-------	-------	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87	=	19,87
------------	---	-------	-------	---	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84	=	16,84
------------	---	-------	-------	---	-------

Αθροισμα					98,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,33**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : B.165****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ9199.ΞΡΑ.07****Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ανιχνευτής κίνηση συναγερμου τοιχου ή οροφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ανιχνευτής κίνηση συναγερμου τοιχου ή οροφης. Περιλαμβάνεται εργασία αποξήλωσης η φύλαξη και η επανατοποθέτηση στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργία. (1 τεμ)

Μικρουλικά και εργασία ανοιγμένα σε					
Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =	23,84	
Βοηθ (002)	h	1,20x	16,84 =	20,21	

Αθροισμα					44,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,05

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B.166

**Άρθρο : ΑΤΗΕ
N19199.ΑΠΞ.07**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πίνακα συναγερμου ικανοτητας εως 12 ζωνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πίνακα συναγερμου ικανοτητας εως 12 ζωνων. Περιλαμβάνεται αποσύνδεση, η αποξήλωση η μεταφορά σε χώρο προς φύλαξη και η επανατοποθέτηση του πίνακα και των μπαταριων καθώς και του πληκτρολογιου του με στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργια.

(1 τεμ)

Μικρουλικά και εργασία ανοιγμένα σε εργασία					
Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55	
Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94	

Αθροισμα					128,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : B.167

**Άρθρο : ΑΤΗΕ
N19190.ΚΣΑ.07**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κομβιου συναγερμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κομβιου συναγερμου ενδιαμεσο ή τελικο. Περιλαμβάνεται εργασία αποσύνδεσης, η αποξήλωση και η φύλαξη καθώς και η επανατοποθέτησή του και η παραδοση σε πληρη λειτουργια.

(1 τεμ)

Μικρουλικά και εργασία ανοιγμένα σε εργασία					
Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =	23,84	
Βοηθ (002)	h	1,20x	16,84 =	20,21	

Αθροισμα					44,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,05

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B.168

**Άρθρο : ΑΤΗΕ
N19190.Κ.Σ.02**

Κομβιο συναγερμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Κομβιο συναγερμου ενδιαμεσο ή τελικο, ανθυγρο, καταλληλο για χειροκινητη λειτουργια πληρη. Περιλαμβάνεται η προμηθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η συνδεση του στο δικτυο πυρανιχνευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργια.

(1 τεμ)

ΣΣ					
Υλικά					
α. Κομβιο συναγερμου ενδιαμεσο ή τελικο					
T.E.	τεμ	1,00x 0,75x	76,5	=	57,38
β.Υλικά και Μικροϋλικά					
0,05 του α		0,05x	57,38	=	2,87
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87	=	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84	=	13,47
			Αθροισμα		89,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,62

(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : B.169

**Άρθρο : ATHE
N19199.ME.1.20**

Μαγνητική επαφή εξωτερική θυρών, παραθυρών

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 46 100%

Μαγνητική επαφή εξωτερική θυρών, παραθυρών, με σταθερό μαγνητη και μαγνητικό ηλεκτρονόμο υψηλής σταθεροτητας, πλήρης όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκομιση επι τοπου του εργου η τοποθετηση συνδεση της στο δικτυο συναγερμου και παραδοση σε πληρη και κανονικη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΣΣ					
Υλικά					
α. Μαγνητική επαφή εξωτερική θυρών, παραθυρών					
T.E.	τεμ	1,00x 1/10 x	76,5	=	7,65
β.Υλικά και Μικροϋλικά					
0,02 του α		0,02x	7,65	=	0,15
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87	=	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84	=	5,05
			Αθροισμα		18,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,81

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.170

Άρθρο : ATHE N18691.2.03

Θερμική μόνωση σωλήνων 3/4" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μονωση σωληνων 3/4", συνθετικο, με βαση το καουτσουκ, κλειστης κυταρικης δομης, με θερμοκρασιακο πεδιο εφαρμογης απο -40ο C εως και 105ο C, με συντελεστη αντιστασης σε διεισδυση υδρατων μεγαλυτερο ή ισο απο 3000 κατα DIN 52615, συντελεστη ειςχωρησης υδρατων 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001), συντελεστη θερμοικης αγωγιμοτητας ισο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασια σωματος -20, 0 και 20ο C αντιστοιχα, κατα DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγοριας πυρασφαλειας B1 και B2 κατα DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατα DIN 4109. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 3/4"

Υλικά					
Μονωτικό υλικό όπως παραπάνω με μικροϋλικά (ειδική κολλα, κολαρα κ.λ.π.)					
T.E-701.1.1	m	1,10x0,35x	2,58	=	0,99
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84	=	1,68
			Αθροισμα		4,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,66**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : B.171****Άρθρο : ATHE N\8691.3.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 1" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μόνωση σωληνων 1", συνθετικό, με βάση το καουτσουκ, κλειστής κυταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40ο C έως και 105ο C, με συντελεστή αντιστάσης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή ευσχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001), συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20, 0 και 20ο C αντιστοίχα, κατά DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγορίας πυρασφαλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN 4109. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτική και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 1"

Υλικά

Μονωτικό υλικό όπως παραπάνω με
μικρουλικά (ειδική κολλα, κολαρα κ.λ.π.)

T.E-701.1.1

m 1,10x0,40x 2,58 = 1,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,81**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : B.172****Άρθρο : ATHE N\8691.4.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 1 1/4" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μόνωση σωληνων 1 1/4", συνθετικό, με βάση το καουτσουκ, κλειστής κυταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40ο C έως και 105ο C, με συντελεστή αντιστάσης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή ευσχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m²h*bar*0.0001), συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20, 0 και 20ο C αντιστοίχα, κατά DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγορίας πυρασφαλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN 4109. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτική και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 1 1/4"

Υλικά

Μονωτικό υλικό όπως παραπάνω με
μικρουλικά (ειδική κολλα, κολαρα κ.λ.π.)

T.E-701.1.1

m 1,10x0,45x 2,58 = 1,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,95**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.173****Άρθρο : ATHE N\8691.6.03 Θερμική μόνωση σωλήνων 2" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX,

σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μονωση σωληνων 2", συνθετικο, με βαση το καουτσουκ, κλειστης κυταρικης δομης, με θερμοκρασιακο πεδιο εφαρμογης απο -40o C εως και 105o C, με συντελεστη αντιστασης σε διεισδυση υδρατμων μεγαλυτερο ή ισο απο 3000 κατα DIN 52615, συντελεστη εισχωρησης υδρατμων 0,000026 G/(m*h*bar*0.0001), συντελεστη θερμοικης αγωγιμοτητας ισο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασια σωματος -20, 0 και 20o C αντιστοιχα, κατα DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγοριας πυρασφαλειας B1 και B2 κατα DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατα DIN 4109. Περιλαμβανεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 2"

Υλικά

Μονωτικό υλικό όπως παραπάνω με μικρουλικά (ειδική κολλα, κολαρα κ.λ.π.)

T.E-701.1.1	m	1,10x0,70x	2,58 =	1,99
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
Αθροισμα				5,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,66

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : B.174

Άρθρο : ATHE N18691.7.03

Θερμική μόνωση σωλήνων 2 1/2" ως 3" με μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνων τυπου ARMAFLEX

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με ευκαμπτο μονωτικό υλικό ενδεικτικού τυπου ARMAFLEX, σε μορφή σωληνων, παχους 9mm, για μονωση σωληνων 2 1/2" ως 3", συνθετικο, με βαση το καουτσουκ, κλειστης κυταρικης δομης, με θερμοκρασιακο πεδιο εφαρμογης απο -40o C εως και 105o C, με συντελεστη αντιστασης σε διεισδυση υδρατμων μεγαλυτερο ή ισο απο 3000 κατα DIN 52615, συντελεστη εισχωρησης υδρατμων 0,000026 G/(m*h*bar*0.0001), συντελεστη θερμοικης αγωγιμοτητας ισο με 0.034 W/(m.K), 0.036 W/(m.K), 0.038 W/(m.K) για μεση θερμοκρασια σωματος -20, 0 και 20o C αντιστοιχα, κατα DIN 52612, αυτοσβηνομενο, κατηγοριας πυρασφαλειας B1 και B2 κατα DIN 4102 και ηχοαπορροφηση κατα DIN 4109. Περιλαμβανεται η προμηθεια του υλικου, η προσκομιση του επι τοπου του εργου και η προσεκτικη και εντεχνη τοποθετηση του σε σωληνα.

(1 m).

Διαμέτρου σωλήνων 2 1/2" ως 3"

Υλικά

Μονωτικό υλικό όπως παραπάνω με μικρουλικά (ειδική κολλα, κολαρα κ.λ.π.)

T.E-701.1.1	m	1,10x1,25x	2,58 =	3,55
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
Αθροισμα				7,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,22

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : B.175

Άρθρο : ATHE N18445.1.06

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοαντικου σώματος διαμέτρου {1/2} ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοαντικου σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμ. 1/2 ins

με μικροϋλικά

T.E.-602.2 τεμ 1,02x 13/15x 10,8 = 9,55

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 12,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,53**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.176****Άρθρο : ATHE N18447.06****Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων ορειχάλκινη, επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins με μικροϋλικά

T.E.-602.2 τεμ 1,02x 1/15x 10,8 = 0,73

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 5,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,70**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.177****Άρθρο : ATHE****N19375.ΛΕΝΤ.100.20****Προβολέας για λυχνίες LED ισχύος 100W, με την λυχνία**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Προβολέας για λυχνίες LED ισχύος 100W, με την λυχνία, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα για λυχνίες LED ισχύος 100W, με την λυχνία LED ισχύος 30W. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχλαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

(1 τεμ)

Ισχύος 100 W

Υλικά

α. Προβολέας LED ισχύος 20W όπως περιγράφεται πιο πάνω.

Περιλαμβάνεται η τιμή της λυχνίας LED.

T.E.*933.1 τεμ 1,00x 2,70x 14,8 = 39,96

β. Μικροϋλικά 0.05 του α τεμ 0,05x 39,96 = 2,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 78,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,67**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.178****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9375.1.15 Αποξήλωση προβολέα ισχύος ως 400W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Αποξήλωση προβολέα ισχύος 400W μετά προσοχής για επανατοποθέτηση, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης από το δίκτυο ρεύματος και αποξήλωσης προβολέα.

(1 τεμ)

Ισχύος ως 400W

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν

(003)

h

0,45x

19,87 =

8,94

Βοηθ

(002)

h

0,45x

16,84 =

7,58

Αθροισμα

16,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,52**(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.179****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8054.Π80.10****Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο PVC ως Φ80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο PVC βιδωτο, πλευρες με το ειδικο τεμαχιο (σωμα) πανω στο οποιο βιδωνεται το πωμα, το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου ως 80 mm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικο απο

PVC ως Φ 80 mm αυξημενο κατα 5%

για μικρούλικά

Τ.Ε.

τεμ

1,05x 0,7 x

3,45 =

2,54

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,45x

19,87 =

8,94

Βοηθ (002)

h

0,45x

16,84 =

7,58

Αθροισμα

19,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,06**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και έξι λεπτά****A.T. : B.180****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8054.Π.01 Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο PVC Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο PVC βιδωτο, πλευρες με το ειδικο τεμαχιο (σωμα) πανω στο οποιο βιδωνεται το πωμα, το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου 100 mm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικο απο

PVC Φ 100 mm αυξημενο κατα 5%

για μικρούλικά

Τ.Ε.

τεμ

1,05x 0,9 x

3,45 =

3,26

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50x

19,87 =

9,94

Βοηθ (002)

h

0,50x

16,84 =

8,42

Αθροισμα

21,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,62**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : B.181****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N18054.ΣΙΦ.ΤΛ.01****Σιφώνι λεκάνης τουρκικού τύπου από πλαστικό PVC Φ75 ή Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σιφώνι λεκάνης τουρκικού τύπου από πλαστικό PVC Φ75 ή Φ100, πλήρες, το μικρούλικο και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και συνδεση. Διαμέτρου 100 mm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι λεκάνης τουρκικού τύπου από πλαστικό PVC Φ75 ή Φ100 αυξημένο κατά 5% για μικρούλικά

Τ.Ε.	τεμ	1,05x 0,85x	3,45 =	3,08
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

Αθροισμα				21,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,44**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.182****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152****Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου πορσελάνης

620.3	τεμ	1,00x	45 =	45,00
β. Μικρούλικά κλπ σε τσιμέντο				
026	kg	15x	0,0999 =	1,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10

Αθροισμα				138,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : B.183****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm
628. 2 τεμ 1,00x 37 = 37,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμωμένο
629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α
0,25x 37 = 9,25

Εργασία
Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64
Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

Αθροισμα 164,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.184

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1

Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης
8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Υλικά
α. Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm
646. 2. 1 τεμ 1,00x 8,8 = 8,80

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο
026 kg 3,00x 0,0999 = 0,30

Εργασία
Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95
Αθροισμα 17,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πέντε λεπτά

A.T. : B.185

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

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

Υλικά
α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου
620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο
026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία
Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61
Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52
Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : B.186****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.1****Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)

Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα , χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα) χυτοσιδηρούν, περιεκτικότητας 12 λίτρων

621.1	τεμ	1,00x	65 =	65,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ χαλκοσωλήνας κλπ 0,10 του α

0,10x	65 =	6,50
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------------	---	-------	---------	-------

			Αθροισμα	144,92
--	--	--	----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,92**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.187****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.2****Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοιδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)

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

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως κυλινδρικό ή πρισματοιδές, πατητό ή τραβηκτό) περιεκτικότητας 10 λίτρων

622.1	τεμ	1,00x	23 =	23,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντου, ρακόρ χαλκοσωλήνων κλπ 0,10 του α

0,10x	23 =	2,30
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------------	---	-------	---------	-------

			Αθροισμα	98,72
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,72**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : B.188****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1****Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη

και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου πορσελάνης

625.1	τεμ	1,00x	49 =	49,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026	kg	20x	0,0999 =	2,00
-----	----	-----	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,70x	19,87 =	33,78
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,70x	16,84 =	28,63
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				113,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : B.189

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18153.2

Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως ουρητηριων τοιχου

(καζανάκι πλύσεως απο πορσελανη

πατητό ή τραβηκτό)

περιεκτικότητας 10 λίτρων

τεμ	0,40x	192,13 =	76,85
-----	-------	----------	-------

Αθροισμα				76,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,85

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : B.190

Άρθρο : ΑΤΗΕ

Ν18168.1.MEP

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Διαστάσεων 42 X 60 cm

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm

μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm

και κοχλίες

Τ.Ε.	τεμ	1,00x2,00x	7,3 =	14,60
------	-----	------------	-------	-------

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ

σε τσιμέντο

026	kg	2,00x	0,0999 =	0,20
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				25,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,81

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.191

Άρθρο : ΑΤΗΕ

Ν18138.4.2.01

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμενος επι νιπτηρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επι νιπτήρα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος κοινός επιχρωμιωμένος

Φ 1/2 ins

*619.1.2 τεμ 1,00x 1/2 x 42 = 21,00

β. Μικροϋλικά και υλικά

συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α 0,03 x 21 = 0,63

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 32,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,64**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.192****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ8138.2.3.16****Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος με ροζετα διαμετρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

κοινός ορειχάλκινος με προσθηκη και ροζετα

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος κοινός

Φ 1/2 ins

*619.1.2 τεμ 1,00x 1/6 x 42 = 7,00

β. Μικροϋλικά και υλικά

συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α 0,12 x 7 = 0,84

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35 x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 14,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,79**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.193****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ8046.ΣΙΦ50.01****Πλαστικο σιφώνι δαπεδου Φ50 mm απο PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστικο σιφώνι δαπεδου απο PVC, υψηλης αντοχης σε μηχανικο πληγμα, ονομαστικης διαμετρου 50 mm, με κοφτρα και σχαρα απο το ιδιο υλικο, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πλαστικο σιφωνι δαπεδου Φ 50 mm

απο PVC οπως παραπανω

Τ.Ε. τεμ 1,00x 2,2 x 3,45 = 7,59

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 7,59 = 0,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50 x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50 x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 26,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,33**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : B.194****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N\8046.ΣΙΦ70.01****Πλαστικο σιφώνι δαπεδου Φ70 mm απο PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστικο σιφώνι δαπεδου απο PVC, υψηλης αντοχης σε μηχανικο πληγμα, ονομαστικης διαμετρου 70 mm, με κοφτρα και σχαρα απο το ιδιο υλικο, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πλαστικο σιφωνι δαπεδου Φ 70 mm

απο PVC οπως παραπανω

Τ.Ε.

τεμ

1,00x 2,4 x

3,45 =

8,28

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

8,28 =

0,41

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50 x

19,87 =

9,94

Βοηθ (002)

h

0,50 x

16,84 =

8,42

Αθροισμα

27,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,05**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πέντε λεπτά****A.T. : B.195****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8131.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης γωνιακος) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131.2

Τύπου γωνιακη

8131.2.1

Διαμέτρου 1/2

ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου γωνιακη

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

I\610.3.1

τεμ

1,03x

3,97 =

4,09

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Αθροισμα

15,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,02**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δύο λεπτά****A.T. : B.196****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8104.11.06****Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2

ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1/2 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

612.1.11	τεμ	1,03 x 0,7x	6,95 =	5,01	Εργασία
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94	

Αθροισμα				14,95	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,95

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.197

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18104.12.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 3/4 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

612.1.11	τεμ	1,03 x	6,95 =	7,16	
Εργασία	h	0,50x	19,87 =	9,94	
Τεχν (003)			-----		
Αθροισμα				17,10	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,10

(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : B.198

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18104.13.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

612.1.11	τεμ	1,03 x 1,4x	6,95 =	10,02	
Εργασία	h	0,50x	19,87 =	9,94	
Τεχν (003)			-----		
Αθροισμα				19,96	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,96

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.199**Άρθρο : ATHE N\8104.14 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1 1/4 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	3400/340,75	=	10,28
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα					22,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,20**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : B.200****Άρθρο : ATHE N\8104.15 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1 1/2 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	5400 /340,75	=	16,32
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92

Αθροισμα					29,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,24**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : B.201****Άρθρο : ATHE N\8104.16 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια (1 τεμ)

Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 2 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	24	=	24,72
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,75x	19,87 =	14,90

Αθροισμα					39,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,62

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : B.202

Άρθρο : ATHE N\8104.17 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 2 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 2 1/2 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1.7	τεμ	1,03x	53,62	=	55,23
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,85x	19,87 =	16,89

Αθροισμα					72,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,12

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά

A.T. : B.203

Άρθρο : ATHE N\8104.18 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 3"

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 3 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	22000 /340,75	=	66,50
Εργασία	Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87

Αθροισμα					86,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,37

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.204**Άρθρο : ATHE N8046****Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης (μηχανοσίφωνας)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης (μηχανοσίφωνας) απο ακαθαρσίες και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	4,00x	0,997x19,87 =	79,24
Τεχν (002)	h	4,00x	0,997x16,84 =	67,16

$$\sigma = A/B = 458909,42/460426,72 = 0,997$$

Αθροισμα 146,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,40**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και σαράντα λεπτά****A.T. : B.205****Άρθρο : ATHE N\8066.50.03 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσεων {40 X 50 cm } και βάθος 0,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ) Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος 0,50m

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή

2121	m3	0,540 x	36,43 =	19,67
------	----	---------	---------	-------

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

3211	m3	0,100 x	127,95 =	12,80
------	----	---------	----------	-------

γ. Πλινθοδομή

4623.2	m3	1,3 x	47,05 =	61,17
--------	----	-------	---------	-------

δ. Ηηλοσωλήνας 150 mm με φθορά

T.E.	m	0,95 x	6,40 =	6,08
------	---	--------	--------	------

ε. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

7122	m2	0,90 x	22,61 =	20,35
------	----	--------	---------	-------

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-
μένων μικροκατασκευών

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

Αθροισμα 149,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,88**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.206****Άρθρο : ATHE N\8066.50.04 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσεων {40 X 50 cm } και βάθος 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

Τιμές Εφαρμογής

(1 τεμ) Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος 1,00m					
Υλικά και εργασία					
α. Εκσκαφή					
2121	m3	0,990 x	36,43 =		36,07
β. Σκυρόδεμα των 200 kg					
3211	m3	0,100 x	127,95 =		12,80
γ. Πλινθοδομή					
4623.2	m3	2,6 x	47,05 =		122,33
δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά					
Τ.Ε.	m	0,95 x	6,40 =		6,08
ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600					
7122	m2	1,80 x	22,61 =		40,70
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- μένων μικροκατασκευών					
Τεχν (003)	h	2,00 x	19,87 =		39,74

				Αθροισμα	257,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 257,72

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : B.207

**Άρθρο : ΑΤΗΕ
N\8053.1.MEP**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμετρου 12.5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

8045.1 Διαμέτρου 12.5 cm

Υλικά

Μηχανοσίφωνας ως 16 cm και υλικά τοποθετήσεως

Τ.Ε.*587.3 τεμ 1,15x 45 = 51,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 73,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,77

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά

**ΑΙΓΑΛΕΩ 23-10-2020
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

**ΜΠΙΡΜΠΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΣΦΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΙΓΑΛΕΩ 16-11-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ**

**ΜΑΡΙΑ ΤΖΩΡΤΖΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**